



**STM**  
SHINSUNG TURBOMASTER



**STM**  
SHINSUNG TURBOMASTER

**주식회사 신성터보마스터**  
**SHINSUNG TURBOMASTER Co., Ltd.**

**K water**  
한국수자원공사  
제4기 협력 스타트업

**KOEN**  
한국남동발전  
스타트업 서포터즈

**한국전력공사**  
KORER ELECTRIC POWER CORPORATION  
에너지 스타트업

**posco**  
포스코  
포스코 투자 기업

**TIPS** KOREA  
TECH INNOVATION  
PROGRAM  
FOR STARTUP  
TIPS 프로그램 선정



**상생협력제품**  
Win-Win Cooperative Product



**GOOD**  
INVENTION



수중 교반기  
(내부반송펌프)



단일채널 수중펌프  
(조달우수제품)



YouTube

STM



본사: 창원시 성산구 중앙대로 49 창원서광 917호  
공장(지사): 함안군 대산면 이산로 106

T 055-267-3050 F 0303-3441-3050 E [shinsungtm@naver.com](mailto:shinsungtm@naver.com) W [www.stmaster.kr](http://www.stmaster.kr)

Pump Total Solution Provider



#### 04 신성터보마스터 기업 소개

인사말 / 기업개요 / 기업연혁 / 사업영역

#### 06 산업용 펌프개발

#### 08 3차원 스캔 및 역설계 /

#### 10 트러블슈팅 서비스

#### 12 수중펌프

#### 14 단일채널 수중펌프

#### 24 수중펌프 모니터링 장치

#### 26 고양정 오수펌프 / 오수 오물용 볼텍스 펌프(2극)

#### 27 오수 오물용 볼텍스 펌프(4극) / 공사용 펌프

#### 28 공사용 고양정 펌프 / 공사용 고양정 2단 펌프

#### 29 수중 샌드 펌프 / 그라인더(분쇄형)펌프

#### 30 오-배수용 수중 펌프

#### 32 교반용 수중믹서 / 내부반송펌프

#### 33 상향식 교반기 / 하향식 교반기

#### 34 산업용펌프

#### 36 편흡입 볼류트 펌프

#### 38 수평 다단 터빈 펌프 Side suction

#### 39 수평 다단 펌프 End suction / 입형 다단 펌프

#### 40 양쪽 흡입볼류트 펌프

#### 41 제품 인증서 / 기업 인증서



## 산업용 펌프에 대한 고객의 요구를 신성터보마스터가 실현해 드립니다

신성터보마스터는 최고 수준의 기술력과 전문가 네트워크를 바탕으로  
고객이 요구에 최적화된 수중펌프와 산업용 펌프를 개발하고,  
성능 저하, 진동 저감, 누수 등의 현실적인 문제를 해결해드립니다.  
앞으로도 **신성터보마스터**는 고객의 가치를 최우선으로 삼아 달려가겠습니다.





## 인사말 GREETING

“산업용 펌프의 개발, 성능 개선, 다양한 문제 해결에 소요되는 고객의 돈과 시간을 아껴드리며 최소한의 투자로 최대한의 성과를 빠르고 편리하게 제공해 드립니다.”

펌프 산업을 이끌어갈 젊은 기업 (주)신성터보마스터가 여러분께 인사 드립니다.

당사는 수중 펌프, 고압 다단 펌프, API 펌프, 극저온 LNG 펌프, 선박용 펌프, 수중 교반기, 잠수함용 펌프 등의 다양한 산업용 펌프 및 특수 펌프에 대한 수많은 개발 경험을 갖춘 전문 인력으로 구성되어 있습니다. 고성능 HYDRO 설계 및 해석, 자전동 구조 설계, 구조 해석 및 축계 해석 등 전문적인 개발 기술을 보유하고 있어 고객이 요구하는 조건과 사양에 최적화된 고객 맞춤형 제품 개발이 가능합니다. 또한 전문가 네트워크를 활용하여 펌프의 다양한 문제에 대한 정확한 진단 및 해결안을 빠르고 편리하게 제시해 드립니다. 앞으로도 신성터보마스터는 고객과 함께하는 Pump Total Solution Provider가 되도록 최선을 다하겠습니다.

## 기업개요 CORPORATE OVERVIEW

(주)신성터보마스터는 고객 맞춤형 산업용 원심 펌프 개발과 펌프 트러블 슈팅 전문 회사입니다.

세계 최고 수준의 펌프 설계 기술을 보유하고 있어 고객이 요구하는 사양과 조건에 최적화된 산업용 펌프를 설계 및 제작하고, 다양한 펌프 트러블 슈팅건에 대한 문제 분석 및 대안을 제시해 드립니다.

회사명	주식회사 신성터보마스터	주소	본사: 창원시 성산구 중앙대로 49 창원서광 917호 공장: 함안군 대산면 이산로 106 (대사리 599-2)	Website	www.stmaster.kr
전화번호	055-267-3050	대표H.P.	010-3638-3050	팩스번호	0303-3441-3050
		회사E-mail	shinsungtm@naver.com		
펌프개발	수중 펌프, 고압 펌프, API 펌프, 대형 펌프(입형 사류, 축류, 양흡입), 극저온 펌프, 선박용 펌프, 소유량 고압정 펌프 등의 산업용 펌프에 대한 고객 맞춤형 설계 및 제작				
트러블 슈팅	펌프 효율 개선, 진동 저감, 베어링 윤활 및 냉각, 침식/부식 현상, 베어링 오일 변색, 누유/누설 현상 등 펌프에서 발생할 수 있는 다양한 문제에 대한 전문가 구성을 통한 문제 분석 및 대안 제시				

## 기업이념 CORPORATE PHILOSOPHY

(주)신성터보마스터는 항상 고객의 입장에서 고객 만족과 고객 가치를 최우선으로 실현시키겠습니다.



## 기업연혁 HISTORY

(주)신성터보마스터는 수준 높은 펌프 기술을 고객의 눈높이에 맞춰 편리하게 제공해 드립니다.

펌프의 전문적인 개발 기술을 바탕으로 고객의 요구에 최적화된 제품을 개발하여 제공하고 있습니다.

새로운 제품이 필요한 고객, 제품의 성능 개선을 원하는 고객분들에게 최상의 서비스를 제공합니다.



## 사업영역 BUSINESS AREA

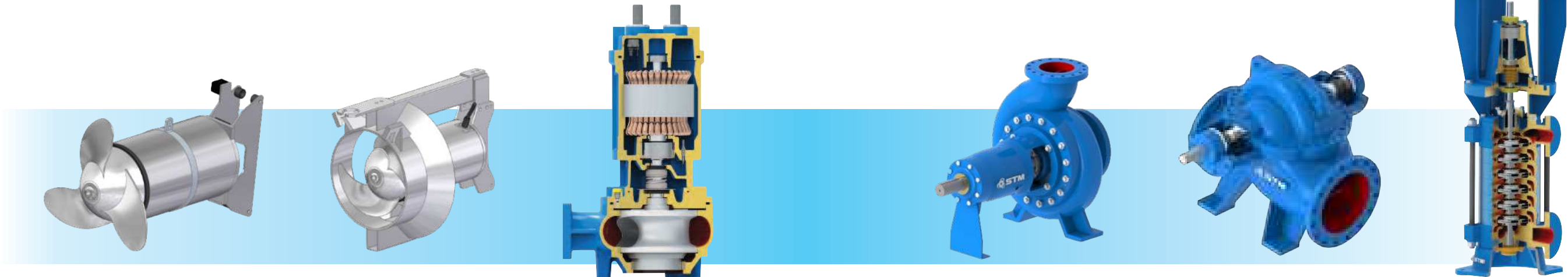
수중펌프, 신규 제품 개발, 효율 개선, 3D 역설계, 트러블슈팅, 제품 수리, 성능 및 효율 개선, 진동 저감, 극저온 펌프 개발





# 산업용 펌프 개발 INDUSTRIAL PUMP R&D

(주)신성터보마스터는 고객 맞춤형 펌프 개발에 대한 체계적인 시스템을 가지고 있으며, 고객이 요구하는 사양과 조건을 정확히 분석하고, 개발 타당성 분석, 목표 분석, 개발 방안 수립 등을 통해 고객의 요구 사항을 설계 단계에서 부터 종합적으로 제품에 반영해 드립니다.



수중 교반기

내부 반송 펌프

단일채널 수중펌프

편흡입 펌프

양흡입 펌프

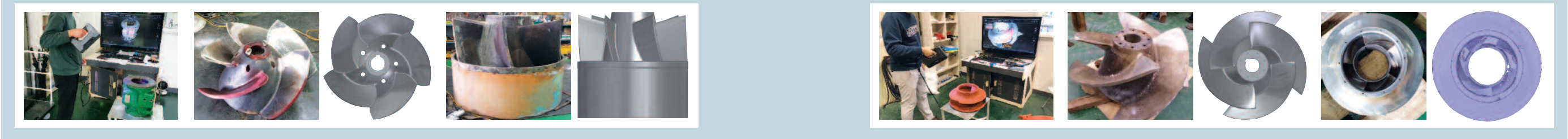
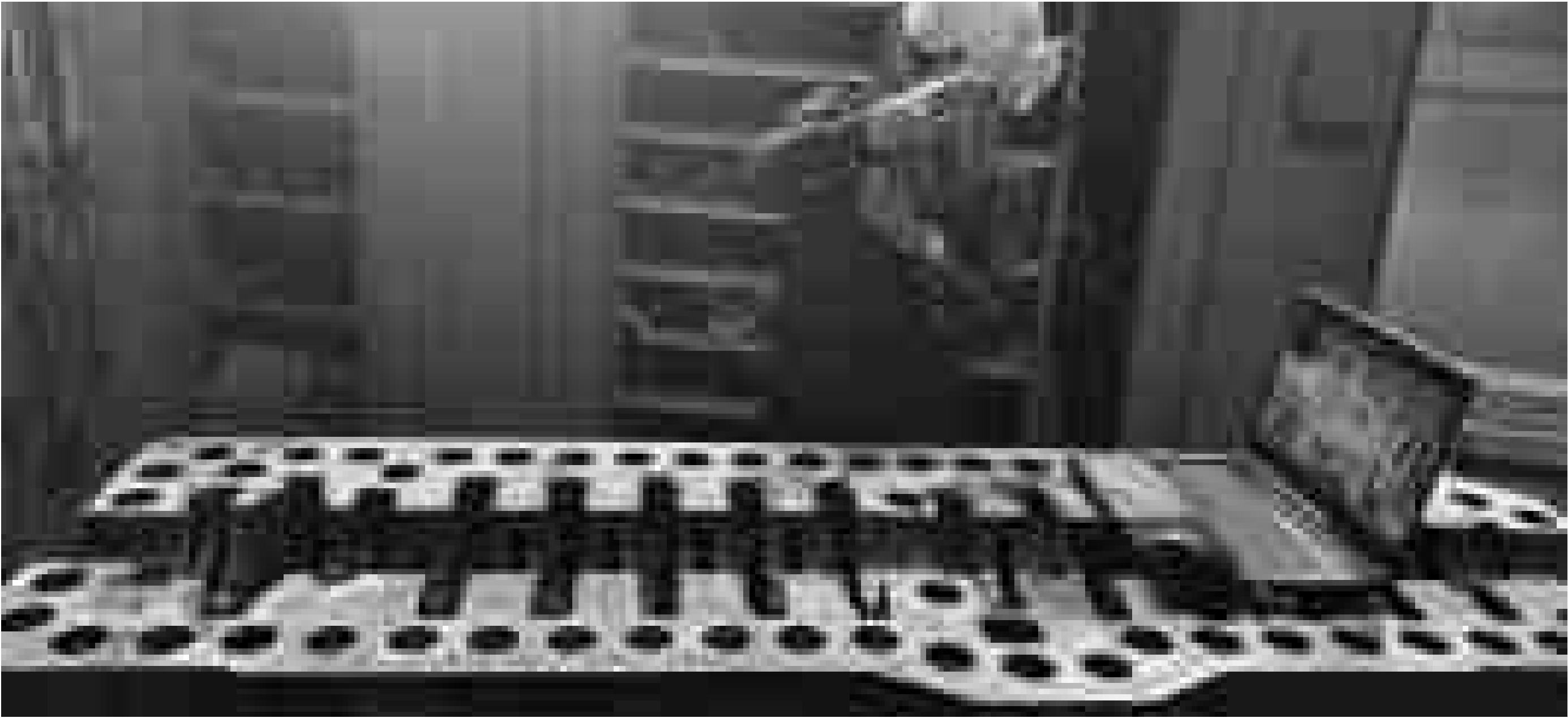
다단 펌프



### 3차원 스캔 및 역설계 REVERSE ENGINEERING

(주)신성터보마스터는 펌프산업 분야에 폭넓게 종사하고 있으며, 포스코, 화력발전소, 선박, 플랜트 등의 핵심 펌프 개발에 다양한 경험을 보유하고 있습니다.

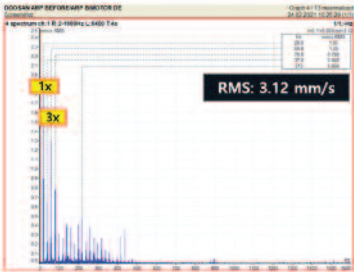
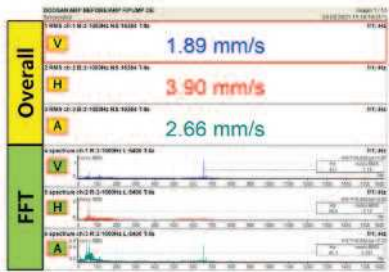
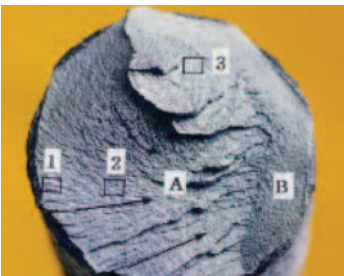
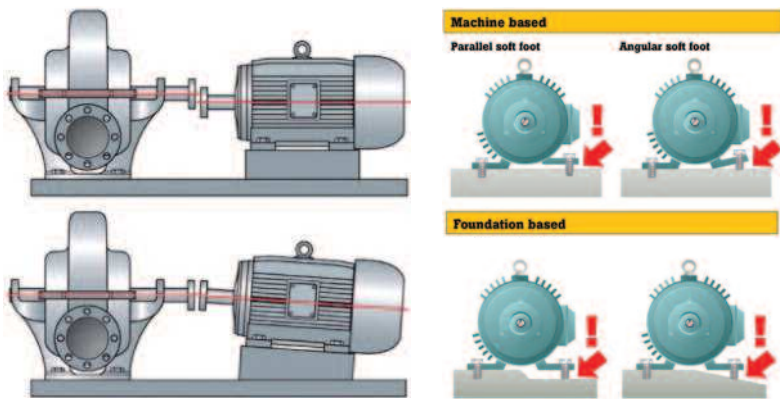
펌프 핵심 부품 등을 3D 스캔 및 역설계를 통해 마모 또는 파손된 부품을 정밀 치수로 데이터를 분석하여, 원형 그대로의 제품을 보완해 드립니다.





# 트러블슈팅 서비스 TROUBLE SHOOTING

(주)신성터보마스터는 다양한 개발 경험과 기술력을 바탕으로 트러블 슈팅에 대해 체계적으로 대응해 드리고 있습니다.  
펌프의 효율 저하, 고진동 발생, 캐비테이션, 베어링 윤활 및 냉각 문제, 오일의 누유 문제, 오일의 변색, 주축의 절단, 부식 및 침식 문제등 산업용 펌프에서 발생하는 트러블 슈팅건에 대하여 정확한 원인 분석 및 대안을 제시해 드립니다.





(주)신성터보마스터는 수중 펌프의 개발,  
성능 개선 등 다양한 문제를 해결해 드립니다.

(주)신성터보마스터는 단일채널, 수중펌프, 교반기 등을  
비롯한 수중기기 전문업체로서 오랜 경험과 축적된 기술을  
바탕으로 각 분야에서 최고의 품질을 인정받고 있습니다.

## 수중펌프

### 단일채널 (스프리트)



모니터링 유닛  
SMU-K01



SSV

### 수중 (Submersible)



SHH



SVH



SVL



SD



SC



SHHS



SHHD



SS



SG

### 교반기 (Mixer)



SMX



SVA



SDA



SR



## 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane



### 조달청 우수제품 선정 (나라장터 종합쇼핑몰 3자 단가 등록)

오페수 이송에 특화된 신성터보마스터의 단일채널 수중펌프는 이물질에 의한 막힘 문제를 완벽하게 해결할 수 있으며, 신성터보마스터만의 특화된 기술이 접목된 프리미엄급 수중펌프입니다. 특허 제 10-2219944호



### 조달청 혁신제품 선정 제품 (혁신제품 전용몰 등록)

#### | 제도 |

상용화된 혁신제품을 공공기관이 초기구매자가 되어 사용하고, 그 결과를 공개하여 구매를 확산시키는 제도 (혁신제품 구매실적은 기관평가 반영)

#### | 관련법령 |

혁신제품 구매 운영 규정 (조달청 고시 제2021-10호)  
12조(협업승인 등) 3항 : 협업체로 혁신제품을 지정 받은 업체와 수의계약을 체결하는 경우 계약상대자는 추진기업이 되며, 추진기업은 혁신제품 구매 계약에 대한 모든 책임을 진다.

#### | 활용 |

수요기관은 혁신장터를 통해 제품의 구매가 가능  
(혁신장터를 통해 수의계약 체결 가능)



### 공공조달 상생협력 지원제도 선정 제품

#### | 제도 |

대·중소기업 간 상생협력을 통해 생산되는 중소기업의 제품을 공공조달시장에 원활하게 진출할 수 있도록 지원하여 중소기업의 혁신역량 강화 및 핵심 소재·부품 기업의 판로 촉진

#### | 관련법령 |

- 1) 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령(대통령령 제31107호)
- 2) 공공조달 상생협력 지원제도 운영요령(중소벤처기업부고시 제2020-92호)

#### | 공공기관 평가 반영 |

상생협력제품의 구매활성화를 위하여 공공기관 각종 평가지표에 상생협력제품 구매시 기관 평가에 성과 반영

### SSV 펌프 시리즈 장점 및 특징

STM 단일채널 수중펌프는 최적화된 설계와 모든 구성요소가 견고하며 고품질의 제품입니다.



6 절연판(Insulation Plate)  
모터와 전원 케이블간의 공간 분리

5 자동 공기 배출 밸브(Air Relief Valve)  
케이싱 내부 공기 자동 배출

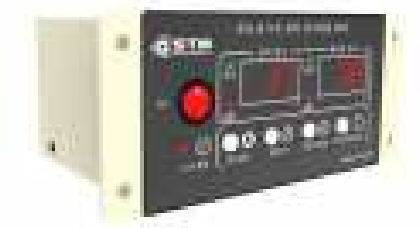
3 압력평형장치(Equalizer)  
실챔버 내부압력 평형

1 단일채널 임펠러(Single Channel Impeller)  
비막힘형 단일유로

7 이중 몰딩 케이블(Double Molded Cable)  
Moisture Sealed Cable  
특수 몰딩 처리

4 누수 챔버(Leakage Chamber)  
M/Seal 파손시 모터 보호

2 리펠러(Repeller)  
Axial Thrust 제어  
M/Seal 보호



8 모니터링 유니트(Monitoring Unit)  
수중펌프 전용 모니터링유니트



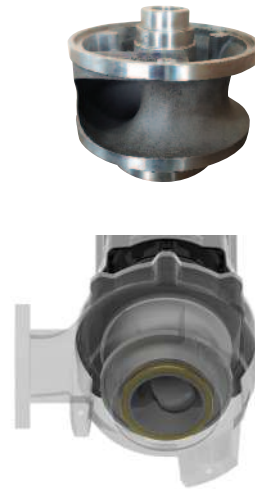
## 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane

### 특징 및 장점



#### ① 단일채널 임펠러(Single Channel Impeller) 특허 제 10-2219944호

- 처리하기 까다로운 고형의 이물질(섬유질)이 포함된 유체를 처리하기 위한 특수 설계
- 흡입된 어떠한 고형물도 통과가 가능한 단일 유로 임펠러
- 매우 안정적이고 효율적인 임펠러
- CFD(Computational Fluid Dynamics) 및 테스트에 의한 유로 설계
- 고형물 처리에 적합한 유로형상으로 성능저하 없이 업계 최고의 효율성 제공



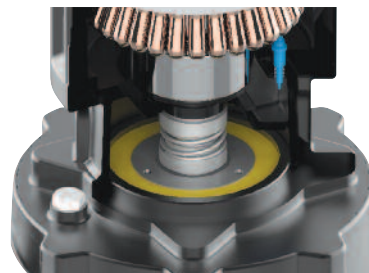
#### ② 리펠러(Repeller) 특허 제 10-2219944호

- 축추력(Axial Thrust) 제어를 통한 베어링 수명 증가 및 메카니컬셀(Mechanical Seal) 보호를 통한 펌프 수명 연장
- 이물질 유입방지로 메카니컬셀(Mechanical Seal) 보호



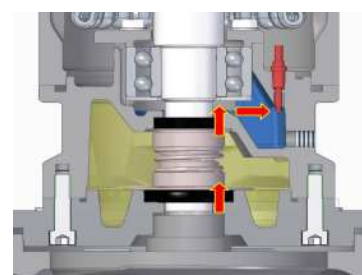
#### ③ 압력평형장치(Equalizer)

- 씰챔버(Seal Chamber) 내부압력 평형장치 적용으로 메카니컬셀(Mechanical Seal) 보호



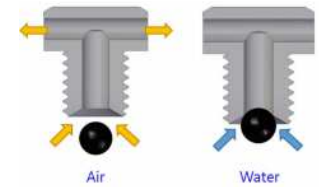
#### ④ 누수챔버(Leakage Chamber)

- M/Seal 파손 시 유입되는 유체 저장 챔버로 모터 보호
- 베어링 및 모터부 침수전 누수 사전감지 가능
- 전기점접식 누수센서적용 / 누수 발생시 알람
- 빠른 누수감지를 통한 AS비용 절감



#### ⑤ 자동 공기 배출 밸브(Air Relief Valve) 특허 제 10-2219944호

- 케이싱 내부 잔류 공기 배출로 안정적인 펌프 운전
- 펌프 운전 중 공기 유입시 자동 배출



#### ⑥ 절연판(Insulation Plate)

- 모터축과 전원 케이블축을 절연 재료를 통해 상호간 공간 분리
- 전원 케이블이 회전하는 로터에 의해 손상이 발생하지 않도록 사전 방지



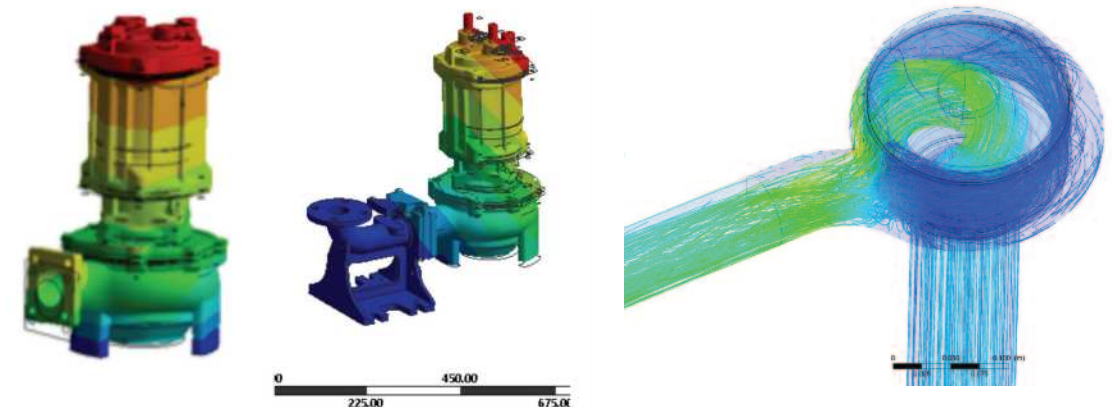
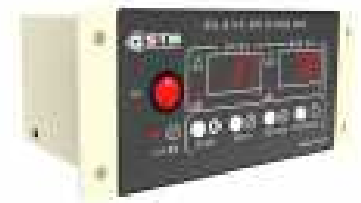
#### ⑦ 이중 몰딩 케이블(Double Molded Cable)

- 수중에서 사용할 수 있는 특수용액으로 이중 몰딩 처리된 케이블
- Moisture Sealed Cable, 케이블 인입부 특수 몰딩 처리



#### ⑧ 모니터링 유닛(Monitoring Unit)

- 독자개발한 수중펌프 전용 모니터링유닛
- 권선온도, 베어링온도, 누수 감지 가능
- 사용자를 고려한 직관적인 UI
- 온도 또는 누수 알람이 발생하면 릴레이를 통해 출력 알람 신호 발생



구조해석, 유동해석을 통한 오페수 처리에 최적화된 펌프 설계



# 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane

❖ 이물질에 의한 수중펌프의 막힘 현상



❖ 타사 수중펌프 1.5kW(2HP) 모델과의 흡입구 크기 및 임펠러 형상 비교



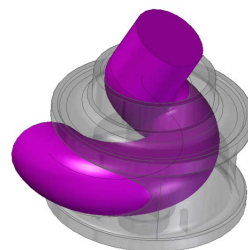
그라인더 펌프 (Cutter 타입)



스포츠 펌프 (One Vane 타입)



볼텍스 펌프 (Multi Vane 타입)



단일채널 펌프 (No Vane 타입)

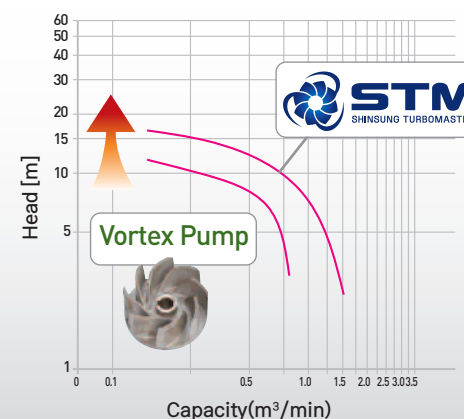
❖ 이물질 통과에 대한 공인 기관 테스트 결과(2HP 모델)



넓은 유로로 이물질 막힘 없음

❖ STM 단일채널 수중펌프 설치 효과 및 장점

- 높은 이물질 통과성
  - 섬유질 및 고형의 이물질을 막힘없이 통과 가능
  - 유지관리비용 절감
- STM의 프리미엄급 단일채널 수중펌프는 흡입된 어떠한 이물질도 막힘 없이 하수처리를 원활하게 할 수 있습니다.
- 주기적인 이물질 제거 작업이 불필요
- 높은 성능 Pumping Performance
- 기존 볼텍스, 그라인더펌프보다 10%이상 높은 효율





# 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane

## 명칭 Model Designation

SSV : Submersible Single Vane

SSV

50

-

1.5

TPAMS

모델명  
(Model Name)

토출구경  
(mm)

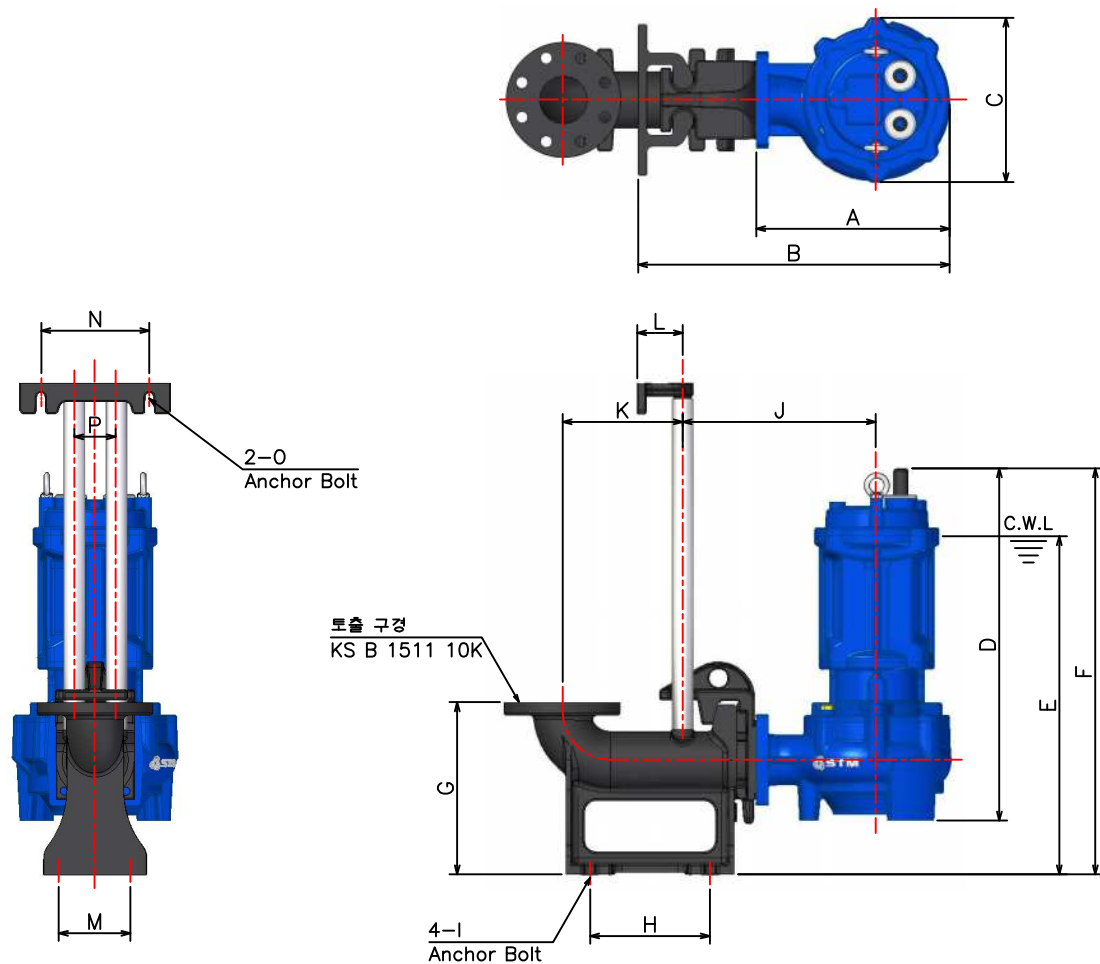
동력  
(kW)

구성 옵션  
(OPTION)



TP : 펌프만 공급  
A : 자동탈착장치  
M : 모니터링유니트  
S : 가이드레일 & 압력계 & 예비품

## 외형치수도 Outline Dimension Drawing



## 외형치수표 Outline Dimension Table

Motor (kW)	토출구경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	펌프중량 (kg)
0.75	50	302	499	275	575	543	655	250	120	M12	287	140	75	120	180	M10	70	75
	80	302	499	275	575	563	675	285	200	M12	302	200	75	110	180	M10	70	75
1.5	50	323	520	275	585	543	655	250	120	M12	307	140	75	120	180	M10	70	80
	80	323	520	275	585	563	675	285	200	M12	322	200	75	110	180	M10	70	80
2.2	50	372	570	335	658	608	728	250	120	M12	327	140	75	120	180	M10	70	120
	80	372	570	335	658	628	748	285	200	M12	342	200	75	110	180	M10	70	120
3.7	50	372	570	355	660	608	730	250	120	M12	327	140	75	120	180	M10	70	125
	80	372	570	355	660	628	750	285	200	M12	342	200	75	110	180	M10	70	125
	100	372	582	355	660	638	760	320	200	M12	355	250	75	150	180	M10	90	125
5.5	80	438	635	375	801	746	870	285	200	M12	387	200	75	110	180	M10	70	190
	100	438	648	375	801	756	880	320	200	M12	400	250	75	150	180	M10	90	190
7.5	80	438	635	375	829	759	884	285	200	M12	387	200	75	110	180	M10	70	210
	100	438	648	375	829	769	894	320	200	M12	400	250	75	150	180	M10	90	210
	150	438	793	375	829	819	944	420	280	M16	520	290	100	240	260	M10	150	210
11	80	475	672	419	1100	809	1065	285	200	M12	387	200	75	110	180	M10	70	280
	100	475	685	419	1100	819	1165	320	200	M12	400	250	75	150	180	M10	90	280
	150	475	790	419	1100	869	1215	420	280	M16	520	290	100	240	260	M10	150	280
15	100	541	751	430	1149	854	1200	320	200	M12	465	250	75	150	180	M10	90	330
	150	541	856	430	1149	904	1250	420	280	M16	545	290	100	240	260	M10	150	330
	200	541	906	430	1149	954	1300	510	350	M16	595	330	100	280	260	M12	150	330
19	100	541	751	430	1179	874	1230	320	200	M12	465	250	75	150	180	M10	90	370
	150	541	856	430	1179	924	1280	420	280	M16	545	290	100	240	260	M10	150	370
	200	541	906	430	1179	974	1330	510	350	M16	595	330	100	280	260	M12	150	370
22	150	632	947	462	1035	922	1171	420	280	M16	615	290	100	240	260	M10	150	550
	200	632	1032	462	1035	972	1221	510	350	M16	700	330	100	280	260	M12	150	600
	250	632	1102	462	1035	1022	1271	600	370	M20	730	370	140	280	360	M16	250	650
30	150	632	947	462	1035	922	1171	420	280	M16	615	290	100	240	260	M10	150	550
	200	632	1032	462	1035	972	1221	510	350	M16	700	330	100	280	260	M12	150	600
	250	632	1102	462	1035	1022	1271	600	370	M20	730	370	140	280	360	M16	250	650
37	150	632	947	465	1361	1236	1501	420	280	M16	615	290	100	240	260	M10	150	550
	200	632	1032	465	1361	1286	1551	510	350	M16	700	330	100	280	260	M12	150	600
	250	632	1102	465	1361	1336	1601	600	370	M20	730	370	140	280	360	M16	250	650
45	150	775	1125	555	1427	1284	1545	420	280	M16	750	290	100	240	260	M10	150	750
	200	775	1140	555	1427	1334	1595	510	350	M16	765	330	100	280	260	M12	150	800
	250	775	1210	555	1427	1384	1645	600	370	M20	795	370	140	280	360	M16	250	850
55	150	775	1125	555	1427	1284	1545	420	280	M16	750	290	100	240	260	M10	150	750
	200	775	1140	555	1427	1334	1595	510	350	M16	765	330	100	280	260	M12	150	800
	250	775	1210	555	1427	1384	1645	600	370	M20	795	370	140	280	360	M16	250	850
75	150	775	1125	555	1427	1284	1545	420	280	M16	750	290	100	240	260	M10	150	750
	200	775	1140	555	1427	1334	1595	510	350	M16	765	330	100	280	260	M12	150	800
	250	775	1210	555	1427	1384	1645	600	370	M20	795	370	140	280	360	M16	250	850

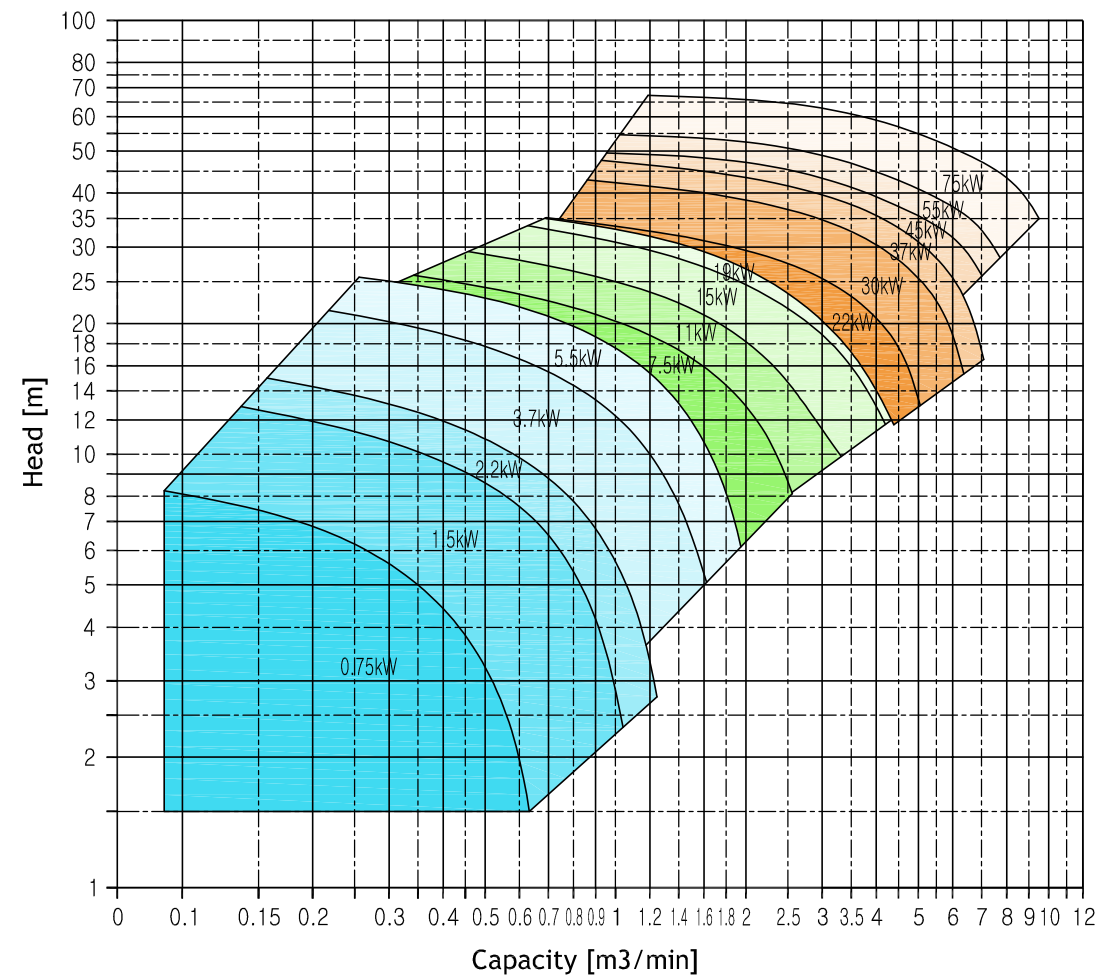


## 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane

표준사양 Standard Specification

Motor (kW)	토출구경 (mm)	유량 (m <sup>3</sup> /min)	양정 (m)	극수 (Pole)
0.75	50-80	0.4	4	4
1.5	50-80	0.6	7	4
2.2	50-80	0.7	8	4
3.7	50-100	0.9	12	4
5.5	80-100	1.1	15	4
7.5	80-150	1.6	15	4
11	80-150	2.0	17	4
15	100-200	2.7	20	4
19	100-200	3.0	18	4
22	150-250	3.5	23	4
30	150-250	4.3	29	4
37	150-250	4.6	31	4
45	150-250	5.0	33	4
55	150-250	5.8	38	4
75	150-250	7.0	45	4

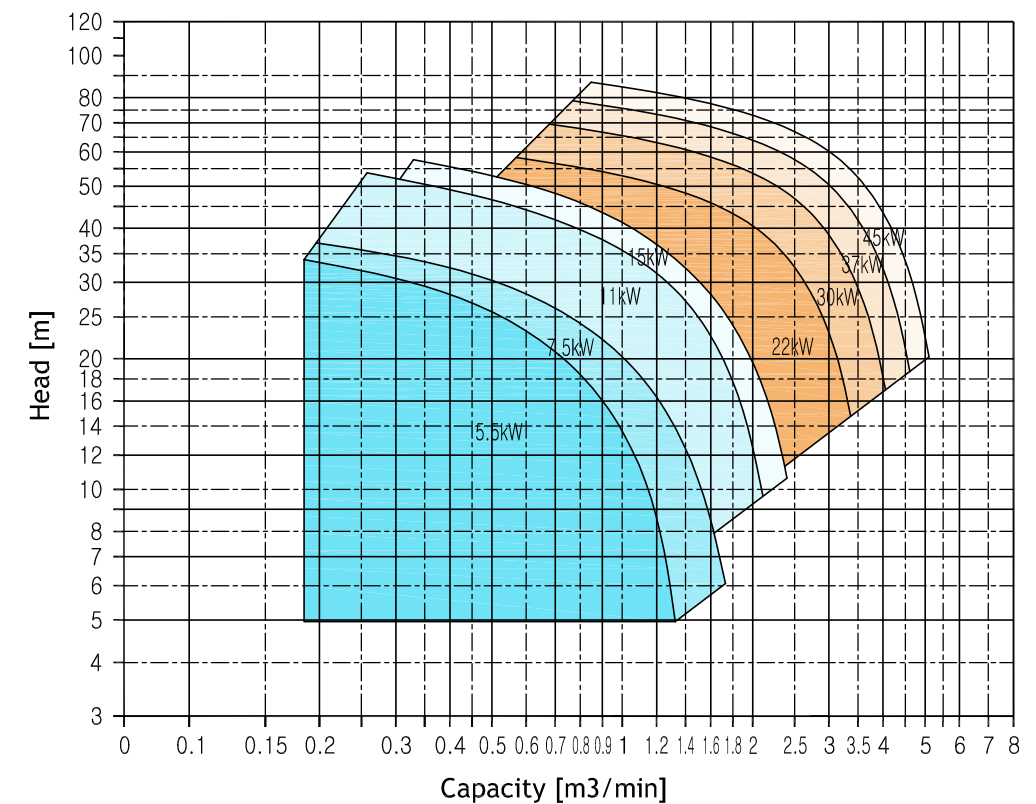
선택도 Selection Chart



표준사양 Standard Specification (고양정용 2극 모델)

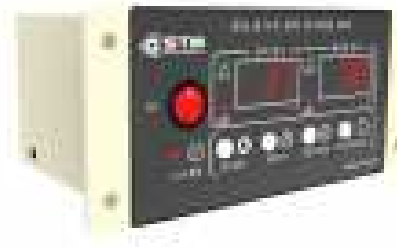
Motor (kW)	토출구경 (mm)	유량 (m <sup>3</sup> /min)	양정 (m)	극수 (Pole)
5.5	80-100	0.7	20	2
7.5	80-150	0.9	22	2
11	80-150	1.2	30	2
15	100-200	1.3	34	2
22	150-250	2.0	39	2
30	150-250	2.4	47	2
37	150-250	2.7	53	2
45	150-250	3.0	58	2

선택도 Selection Chart (고양정용 2극 모델)





## 수중펌프 모니터링 유닛 Submersible Pump Monitoring Unit



### 특징 Design and Operation Features

- (주)신성터보마스터의 독자적인 개발 제품으로 사용자를 고려한 직관적인 UI 및 디자인 적용
- 저압 수중모터용 센서 입력 3채널의 표준형 모니터링 유닛
- 권선온도, 베어링 온도, 누수를 실시간 감지하고 문제 발생 시 ALARM 신호를 제어반으로 출력
- 펌프의 사용 환경 및 시스템 조건에 따라 기본 설정 변경을 통한 현장 업무 효율성 향상
- 모델의 표준화 및 시리즈화를 통한 다양한 고객 선정 범위 만족



### 용도 Usage and Applications

- 하수 및 정수장용 수중펌프의 상태 감지
- 핵심 설비인 모터펌프의 안정적인 운전 유지
- 펌프 및 모터 보호를 통한 시스템 보호

### 명칭 Model Designation

## SMU : Submersible pump Monitoring Unit

SMU	K	/	01
모델명 (Model Name)	제조국가 (Korea)		타입 (Type No.)



### 표준사양 Standard Specification

센서 및 단자	Pt100 Sensor / Leak Sensor (전극봉) / Pluggable Connector
전원(POWER)	단상 AC 110V ~ 220V (Free Voltage)
입력(3채널)	권선온도 (1EA) / 베어링 온도(1EA) / 누수입력(1EA)
출력(3채널)	전류 출력(2EA, 권선온도 / 베어링 온도 4 ~ 20mA 신호) / ALARM 출력(1EA, 접점)

### STM 수중펌프 MONITORING SYSTEM

펌프 운전 중 권선온도, 베어링 온도, 모터 내 침수 등의 상태를 펌프에 내장된 각종 센서들을 통해 감지하고 모니터링 유닛을 통해 확인 할 수 있습니다.

이상이 감지되면 전원을 즉시 차단하여 모터 소손 및 사고를 미연에 방지 할 수 있는 보호장치입니다.

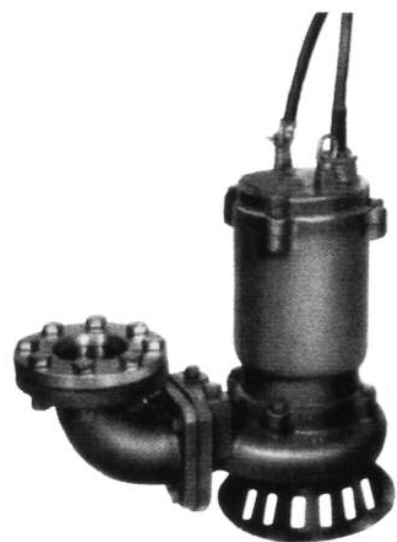


### 주의

규정된 센서이외의 것을 사용시 오작동이 발생할 수 있으므로 반드시 호환되는 센서 사용을 권장합니다.



## 고양정 오수펌프 Submersible High Head



표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
50	SHH 0.75T	0.75	10	0.16
	SHH 1.5T	1.5	15	0.25
50~80	SHH 2.2T	2.2	20	0.30
	SHH 3.75T	3.75	20	0.50
80~100	SHH 5.5T	5.5	25	0.60
100	SHH 7.5T	7.5	30	0.80
	SHH 11.0T	11.0	35	1.00
	SHH 15.0T	15.0	40	1.20
100~150	SHH 19.0T	19.0	40	1.50
	SHH 22.0T	22.0	43	1.60
	SHH 30.0T	30.0	50	1.80

### 특징 Design and Operation Features

- 자동탈착장치 사용이 가능한 구조로 유지 관리의 편리성
- Semi-Open Impeller 사용
- 19[KW]이상 Non-Pressure 방식 구조
- 2극 유도전동기 사용 고양정화
- 전동기 보호장치 내장(선택사항)

### 용도 Usage and Applications

- 폐수 · 하수 처리장 배수용
- 지하철 역사 오 · 폐수 배수용
- 산업현장, 빌딩, 지하상가 오 · 폐수 배수용
- 분수 및 장식용 폭포 급수용
- 기타 고양정 배수용

## 오수 오물용 볼텍스 펌프 (4극) Submersible Vortex Low



표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
50	SVL 2.2T	2.2	9	0.35
	SVL 3.75T	3.75	10	0.6
80~100	SVL 5.5T	5.5	10	1.0
	SVL 7.5T	7.5	14	1.2
	SVL 11.0T	11.0	16	1.5
	SVL 15.0T	15.0	18	1.8

### 특징 Design and Operation Features

- 자동탈착장치 사용이 가능한 구조로 유지 관리의 편리성
- Semi-Vortex 구조, 토출 단면적의 극대화로 고형 물질의 이송이 용이함
- 4극 유도전동기 사용 고양정화
- 전동기 보호장치 내장(선택사항)

### 용도 Usage and Applications

- 도축, 양식장 집배수 이송
- 정화조 원수 이송
- 분뇨, 펄프 및 고형물 이송
- 병원, 호텔, 식당 등의 집배수 이송
- 기타 폐수 · 하수 처리장 배수용

## 오수 오물용 볼텍스 펌프 (2극) Submersible Vortex High



표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
50	SVH 0.75T	0.75	10	0.16
50~80	SVH 1.5T	1.5	15	0.25
80~100	SVH 2.2T	2.2	20	0.30
	SVH 3.75T	3.75	20	0.50
	SVH 5.5T	5.5	25	0.60
	SVH 7.5T	7.5	30	0.80
	SVH 11.0T	11.0	35	1.00
	SVH 15.0T	15.0	40	1.20

### 특징 Design and Operation Features

- 자동탈착장치 사용이 가능한 구조로 유지 관리의 편리성
- Semi-Vortex 구조, 토출 단면적의 극대화로 고형 물질의 이송이 용이함
- 2극 유도전동기 사용 고양정화
- 전동기 보호장치 내장(선택사항)

### 용도 Usage and Applications

- 도축, 양식장 집배수 이송
- 정화조 원수 이송
- 분뇨, 펄프 및 고형물 이송
- 병원, 호텔, 식당 등의 집배수 이송
- 기타 폐수 · 하수 처리장 배수용

## 공사용 펌프 Submersible Construction



### 용도 Usage and Applications

- 토목, 건축 공사 급 · 배수용
- 상 · 하수도 공사 급 · 배수용
- 지하철 및 터널공사 급 · 배수용
- 세류기 제작 및 분수대 제작용
- 이동식 급 · 배수용
- 기타 산업현장 급 · 배수용

### 특징 Design and Operation Features

- 간결한 구조 및 경량으로 이동이 용이함
- 고 · 저양정의 사용 목적에 따라 임펠러교체로 사용효과 증대
- 편수로 방식의 구조로 전동기 냉각 효과 극대화
- 이중 구조의 메카니컬씰 사용으로 완벽한 방수효과
- 전동기 보호장치 내장 (선택사항)

표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
50	SCH 0.75T	0.75	10	0.16
	SCH 1.5T	1.5	15	0.25
80~100	SCH 2.2T	2.2	20	0.30
	SCL 1.5T	1.5	8	0.50
	SCL 2.2T	2.2	10	0.60
	SCH 3.75T	3.75	20	0.50
	SCH 5.5T	5.5	25	0.60
	SCL 3.75T	3.75	10	1.00
	SCL 5.5T	5.5	15	1.00
	SCH 7.5T	7.5	30	0.80
100~150	SCH 11.0T	11	35	1.00
	SCH 15.0T	15	40	1.20
	SCL 7.5T	7.5	15	1.60
	SCL 11.0T	11	20	1.70
	SCL 15.0T	15	20	2.50



## 공사용 고양정 펌프 Submersible High Head Single Impeller



### 용도 Usage and Applications

- 고양정 배수용
- 집하집수조 배수
- 광산침출수 배수
- 공사현장의 배수
- 상수도 급수용 등

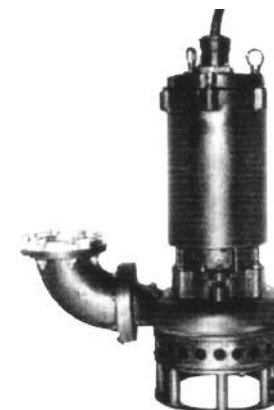
### 표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
100	SHHS 19.0T	19	50	1.0
	SHHS 22.0T	22	60	1.0
	SHHS 30.0T	30	70	1.0
150	SHHS 19.0T	19	35	1.6
	SHHS 22.0T	22	35	2.0
	SHHS 30.0T	30	60	1.4
	SHHS 37.0T	37	60	2.0
	SHHS 45.0T	45	60	2.5
	SHHS 55.0T	55	90	1.4
	SHHS 75.0T	75	105	2.0
	SHHS 90.0T	90	120	2.0
200	SHHS 110.0T	110	160	2.0
	SHHS 30.0T	30	35	3.0
	SHHS 37.0T	37	35	3.6
	SHHS 45.0T	45	35	4.5
	SHHS 45.0T	45	45	3.5
	SHHS 55.0T	55	50	4.0
	SHHS 75.0T	75	60	4.5
	SHHS 90.0T	90	70	4.5
	SHHS 110.0T	110	80	4.5

### 특징 Design and Operation Features

- 전수로방식 설계로 저수위에서도 사용가능
- 전기중 Non-Pressure방식사용
- 고양정으로 특별설계한 효율 높은 모터 사용
- 1대의 펌프로(Impeller 교환) 고양정용이나 저양정용으로 손쉽게 변경 가능함

## 수중 샌드 펌프 Submersible Sand



### 용도 Usage and Applications

- 준설공사의 침전물, 자갈 등의 배수용
- 레미콘 공장의 콘크리트 침전물, 자갈, 샌드 등의 배수용
- 토목공사의 샌드, 토사 등의 배수용
- 기타 산업공장의 침전물(Slag, Scale)

### 표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
80	SS 2.2T	2.2	6	0.70
	SS 3.75T	3.75	8	0.90
100	SS 5.5T	5.5	10	1.00
	SS 7.5T	7.5	12	1.25
150	SS 11.0T	11.0	14	1.65
	SS 15.0T	15.0	14	2.30
200	SS 19.0T	19.0	13	3.05
	SS 22.0T	22.0	13	3.60
	SS 30.0T	30.0	13	5.00
250	SS 37.0T	37.0	16	5.00
	SS 45.0T	45.0	18	5.40
	SS 55.0T	55.0	18	6.50
300	SS 75.0T	75.0	22	7.50
	SS 90.0T	90.0	24	8.20
	SS 100.0T	100.0	24	10.00

### 특징 Design and Operation Features

- 고 크롬강 Impeller, S-Cover Plate를 사용내 마모성 증대
- Impeller 하부에 설치된 Agitator를 이용하여 침전물, 토사 등이 원활히 배출될 수 있도록 사용 조건 따른 특수설계

## 공사용 고양정 2단 펌프 Submersible High Head Dual Impeller



### 용도 Usage and Applications

- 토목, 건축 공사 급·배수용
- 상·하수도 공사 급·배수용
- 지하철 및 터널공사 급·배수용
- 세륜기 제작 및 분수대 제작용
- 이동식 급·배수용
- 기타 산업현장 급·배수용

### 표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
80	SHHD 7.5T	7.5	50	0.35
	SHHD 11.0T	11	60	0.40
	SHHD 15.0T	15	80	0.50
100	SHHD 22.0T	22	80	0.80
	SHHD 30.0T	30	100	0.80
	SHHD 37.0T	37	100	1.10
150	SHHD 45.0T	45	100	1.30
	SHHD 55.0T	55	100	1.55

### 특징 Design and Operation Features

- 압력부하를 최소로 설계
- 2단 Impeller채용으로 고양정 가능
- 고양정에 적합한 구조의 설계
- 내마모성이 우수한 최고급 Sic재질의 메카니컬씰 사용
- 전수로 방식의 채택으로 모터 냉각 효과를 최대로 높임

## 그라인더(분쇄형) 펌프 Submersible Grinder



### 표준사양 Standard Specification

구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전양정 (m)	토출량 (m³/min)
50	SG 0.75T	0.75	8	0.1
	SG 1.5T	1.5	13	0.15
	SG 2.2T	2.2	13	0.25
	SG 3.75T	3.75	17	0.25
80	SG 5.5T	5.5	20	0.3
	SG 7.5T	7.5	20	0.6
	SG 11.0T	11.0	30	0.5
	SG 15.0T	15.0	35	0.6
100	SG 22.0T	22.0	40	0.8

### 특징 Design and Operation Features

- 특수 크롬 합금강으로 만들어진 분쇄형 Impeller가 장착되어 있어 노끈, 형강, 비닐 등을 분쇄시켜서 이송 합니다
- 유량양정에 따라 2극, 4극 전동기 사용
- 전동기 보호장치 내장 (선택사항)

### 용도 Usage and Applications

- 오수 및 폐수이송
- 마을하수시설 중계펌프장



## 오-배수용 수중 펌프 Submersible Drainage



### 특징 Design and Operation Features

- 자동탈착장치 사용이 가능한 구조로 유지 관리의 편리성
- Non-Clog Impeller 사용, 이물질 막힘 최소화
- 유량에 따라 다극 전동기 채용
- 다극 유동전동기 사용으로 내구성 증대
- 전동기 보호장치 내장(선택사항)

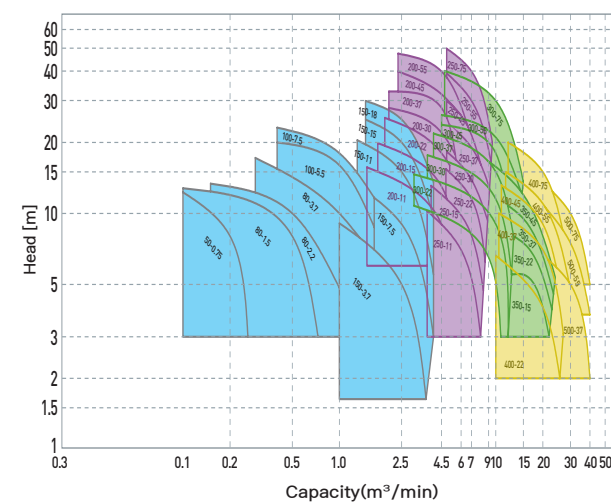
### 용도 Usage and Applications

- 산업공장의 공업 용수 급수용
- 장식용 분수 및 폭포수 급수용
- 하수, 분뇨 처리장 고형물 원수 이송용
- 기타 폐수·하수 처리장 배수용

### 표준사양 Standard Specification

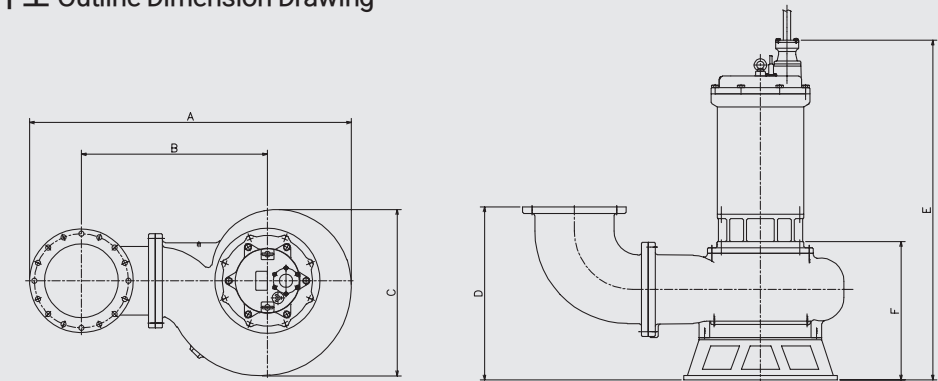
구경 (mm)	형식 (Model)	출력 (kw)	전압정 (m)	토출량 (m³/min)	극수 (POLE)
50	SD 0.75T	0.75	8	0.2	4
80	SD 1.5T	1.5	8	0.5	4
	SD 2.2T	2.2	10	0.5	4
	SD 3.75T	3.75	10	1.0	4
100	SD 5.5T	5.5	16	1.0	4
	SD 7.5T	7.5	18	1.0	4
	SD 5.5T	5.5	5	2.5	6
150	SD 7.5T	7.5	9	2.5	6
	SD 11.0T	11.0	15	2.5	4
	SD 15.0T	15.0	20	2.5	4
	SD 22.0T	22.0	25	2.5	4
200	SD 11.0T	11.0	9	4.5	4
	SD 15.0T	15.0	13	4.5	4
	SD 22.0T	22.0	18	4.5	4
	SD 30.0T	30.0	22	4.5	4
	SD 37.0T	37.0	28	4.5	4
	SD 45.0T	45.0	32	4.5	4
	SD 55.0T	55.0	40	4.5	4
250	SD 11.0T	11.0	7	6.0	6
	SD 15.0T	15.0	9	6.5	6
	SD 22.0T	22.0	11.5	7.0	6
	SD 30.0T	30.0	15	6.5	4
	SD 37.0T	37.0	19	7.0	4
	SD 45.0T	45.0	26	6.0	4
	SD 55.0T	55.0	30	7.0	4
	SD 75.0T	75.0	40	7.0	4
300	SD 15.0T	15.0	6.5	9.0	6
	SD 22.0T	22.0	9	10.0	6
	SD 30.0T	30.0	11.5	10.0	6
	SD 37.0T	37.0	15	10.0	6
	SD 45.0T	45.0	18	10.0	6

### 선정도 Selection Chart



## 오-배수용 수중 펌프 Submersible Drainage

### 외형치수도 Outline Dimension Drawing



형식 Model	A	B	C	D	E	F	중량 (KG)
50 SD 0.75T	360	260	185	210	445	105	36
80 SD 1.5T	490	280	225	230	515	185	45
100 SD 2.2T	630	340	355	330	655	300	85
100 SD 3.75T	715	405	410	340	760	300	100
100 SD 5.5T	745	401	425	390	760	335	215
100 SD 7.5T	745	401	425	390	760	335	220
100 SD 15.0T	790	401	425	390	760	335	250
150 SD 3.75T	910	435	425	460	760	340	230
150 SD 7.5T	910	510	515	475	1110	400	240
150 SD 11.0T	910	510	515	475	1110	400	285
150 SD 15.0T	1120	510	515	475	1110	400	290
150 SD 19.0T	1090	650	620	650	1340	475	500
200 SD 11.0T	1090	660	515	605	1110	475	305
200 SD 15.0T	1120	660	515	605	1110	475	310
200 SD 22.0T	1120	660	620	650	1340	475	530
200 SD 37.0T	1120	660	620	650	1520	475	580
200 SD 55.0T	1220	660	620	650	1520	475	650
250 SD 11.0T	1220	710	610	745	1410	600	450
250 SD 15.0T	1180	710	610	745	1410	600	460
250 SD 22.0T	1180	635	730	775	1500	700	690
250 SD 30.0T	1180	635	730	775	1500	700	830
250 SD 37.0T	1180	635	730	775	1660	700	950
250 SD 45.0T	1180	635	730	775	1660	700	1000
250 SD 55.0T	1180	635	730	775	1660	700	1150
250 SD 75.0T	1180	635	730	775	1660	700	1230
300 SD 15.0T	1400	800	750	900	1500	700	600
300 SD 22.0T	1400	800	750	900	1610	700	820
300 SD 30.0T	1400	800	750	900	1610	700	900
300 SD 45.0T	1400	800	570	900	1700	700	980
300 SD 55.0T	1400	800	750	900	1700	700	1150
300 SD 75.0T	1400	800	570	900	1700	700	1350
350 SD 22.0T	1400	800	750	900	1700	700	1600
350 SD 30.0T	1850	1050	980	950	1770	850	1350
350 SD 37.0T	1850	1050	980	950	1770	850	1400
350 SD 45.0T	1850	1050	980	950	1770	850	1500
400 SD 22.0T	1850	1050	980	950	1770	850	1550
400 SD 30.0T	2050	1250	1200	1260	1930	1000	1550
400 SD 37.0T	2050	1250	1200	1260	1930	1000	1800
400 SD 45.0T	2050	1250	1200	1260	1930	1000	1950
450 SD 55.0T	2050	1250	1200	1260	1930	1000	2100
450 SD 75.0T	2050	1250	1200	1260	1930	1000	2150
500 SD 37.0T	2450	1410	1310	1260	1940	990	1800
500 SD 55.0T	2450	1410	1310	1260	1940	990	2000
500 SD 75.0T	2450	1410	1310	1260	1940	990	2400



## 교반용 수중믹서 Submersible Mixer



### 특징 Design and Operation Features

- 간결한 구조
- 상하좌우 각 방향의 기동이 가능하며, 오수 및 액질 양액의 균일화 및 침전 방지 효과가 크다
- Air Diffuser 등과 사용시 산소 용해 시간을 길게 하여 산소 공급 능력 배가

### 용도 Usage and Applications

- 양어장의 효과적인 산소 공급, 결빙방지, 온도조절 등 양식의 최적상태 유지
- 하수처리장의 오·폐수 침전물 및 결빙방지, 각종 퇴적물 교반용
- 비료, 퇴비, 분뇨 등의 균일화 및 침전 방지용
- 석회, 모래 등 작은 고형물 등의 침전방지용

### 표준사양 Standard Specification

형식 (Model)	출력 (kw)	회전수 (RPM)	최대유속 (M/S)	최대처리탱크 체적 (M <sup>3</sup> /min)	최대혼합 범위 (M)
SMX 0.75T	0.75	1750	0.5	50	6
SMX 1.5T	1.5			100	12
SMX 2.2T	2.2			150	15
SMX 3.75T	3.75		0.4	200	20
SMX 5.5T	5.5			300	30
SMX 7.5T	7.5	1165	0.5	500	35
SMX 11.0T	11			600	40
SMX 15.0T	15	875		800	45

## 상향식 교반기 Submersible Vertical Agitator



### 표준사양 Standard Specification

형식 (Model)	출력 (KW)	회전수 (rpm)	토출량 (m <sup>3</sup> /min)	Current Speed (m/s)
SVA 0.75T	0.75	1800	3	1.6
SVA 1.5T	1.5	1800	6	2.3
SVA 2.2T	2.2	1800	8	2.4
SVA 3.75T	3.75	1800	17	2.5
SVA 5.5T	5.5	1800	25	2.6
SVA 7.5T	7.5	1800	33	4.8
SVA 11.0T	11.0	1800	49	6.4

### 특징 Design and Operation Features

- 수심이 깊은곳에 용이하다.
- 원형탱크 약품 교반에 용이하다.
- 탱크 크기가 정사각형, 원형조에 용이하다.

### 용도 Usage and Applications

- 액의 교반 및 혼합용
- 오수·하수·폐수 침전물 및 각종 퇴적물 교반용
- 탈질조, 무산소조, 혐기성조, 원수교반용

## 내부반송펌프 Submersible Recirculation Pump



### 특징 Design and Operation Features

- Davit Crane사용으로 손쉬운 인양 및 설치가능
- 인버터형 전동기 채용으로 반송 유량 조절가능
- 최적의 감속기(내/외산) 설계로 운전의 안정성 확보(옵션)
- 완벽한 기밀의 탈착구조로 누수량 최소화
- 최적의 베어링 설계로 최하 100,000시간 운전 가능
- Junction Box 내장형으로 이중 반송효과
- 미국, 유럽 기준에 맞는 방폭형 설계로 안정성 확보(옵션)
- 고급 재질 사용으로 내부식 및 내마모성 향상

### 용도 Usage and Applications

- 하수처리장의 내부순환수 반송용
- 조선소의 독크 배수 및 급수용
- 간이 수문에서의 저장정 우수배제용 (Gate Pump)
- 기타 저장정 대유량 이송용

### 표준사양 Standard Specification

형식 (Model)	출력 (KW)	회전수 (rpm)	모터극수	
			직결형	감속기형
400 SR 2.2T	2.2	875	8	-
400 SR 3.75T	3.75	875	8	-
500 SR 5.5T	5.5	585	12	4
500 SR 7.5T	7.5	585	12	4
500 SR 11.0T	11.0	585	12	4
600 SR 7.5T	7.5	585	12	4
600 SR 11.0T	11.0	585	12	4
600 SR 15.0T	15.0	585	12	4
800 SR 15.0T	15.0	435	16	6
800 SR 22.0T	22.0	435	16	6
800 SR 30.0T	30.0	435	16	6

## 하향식 교반기 Submersible Downward Agitator



### 표준사양 Standard Specification

형식 (Model)	출력 (KW)	회전수 (rpm)	토출량 (m <sup>3</sup> /min)	Current Speed (m/s)
SDA 0.75T	0.75	1800	1	0.9
SDA 1.5T	1.5	1800	3	1.6
SDA 2.2T	2.2	1800	6	2.3
SDA 3.75T	3.75	1800	8	2.4
SDA 5.5T	5.5	1800	17	2.5
SDA 7.5T	7.5	1800	25	3.6
SDA 11.0T	11.0	1800	33	4.8

### 특징 Design and Operation Features

- 교반이 하향으로 되므로 침전방지 하기가 용이하다.
- 정사각, 원형조에 사용이 적합하다.
- 탈질조, 무산소조, 혐기성조, 원수교반용

### 용도 Usage and Applications

- 액의 교반 및 혼합용
- 오수·하수·폐수 침전물 및 각종 퇴적물 교반용
- 탈질조, 무산소조, 혐기성조, 원수교반용



(주)신성터보마스터는 기술력과 효율성을  
갖추고 끊임없는 연구개발로 펌프시장을 선도합니다

(주)신성터보마스터는 산업용 펌프를 고객이 요구하는 사양에  
맞춰 제품을 공급하고 있으며, 펌프의 효과적인 관리 서비스를  
제공해드립니다.

## 산업용펌프

### 편흡입

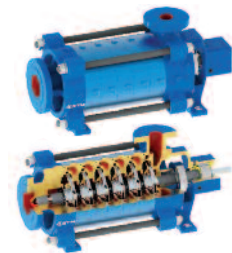


SOH

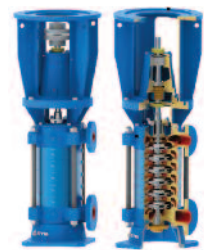
### 다단펌프



HMS



HME



VMS

### 양흡입



DOH





## 편함입 볼류트 펌프 Single suction One stage Horizontal



### 특징 Design and Operation Features

- 최신의 3차원 유동해석(CFD) 및 구조해석을 통해 펌프의 높은 수력 효율 및 안정성 확보
- Compact한 설계로 구조가 단순하고 부품의 호환성 및 유지 보수가 편리
- 토출구경이 중앙 상부에 위치하여 배관 하중의 안전성과 가동시 Balance 유지
- Back Pull Out구조로 분해시 설비배관의 해체없이 분해 조립이 용이한 구조의 설계
- 액질의 종류에 따른 특수 재질도 사용가능

### 용도 Usage and Applications

- 상수도 및 산업용수용
- 건물 급수 및 빌딩용수용
- 가정용수 및 냉·난방 순환용
- 농업 관개용 및 토목 공사용
- 공업용수 및 일반 양수용

### 명칭 Model Designation

**SOH : Single suction One stage Horizontal**

**SOH**

모델명  
(Model Name)

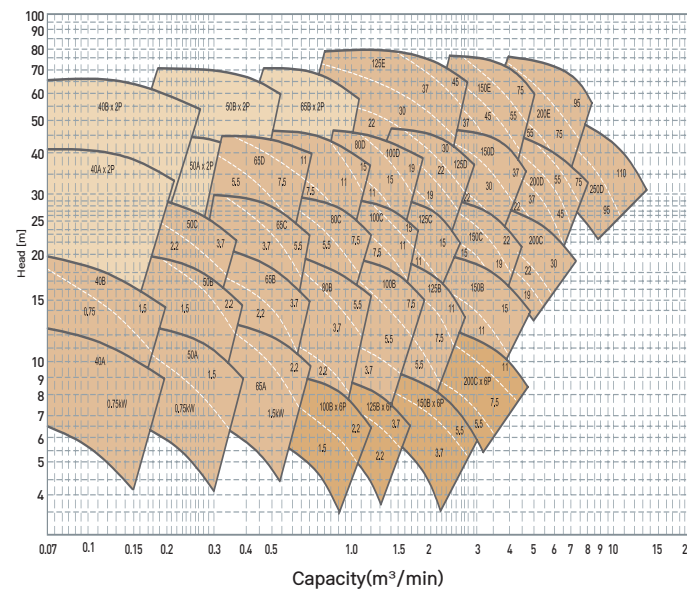
**50**

토출구경  
(mm)

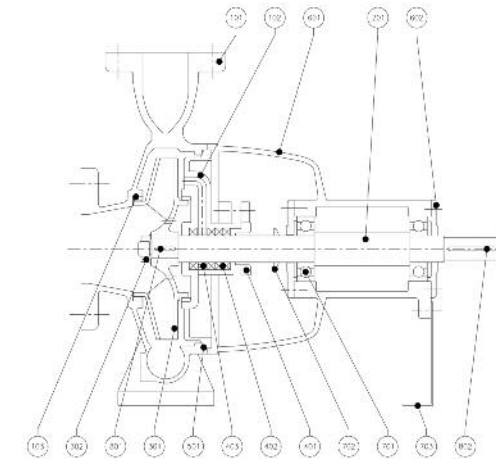
### 표준사양 Standard Specification

취급액		청수(ph : 5.8 ~ 8.6) 0 ~ 90℃
유량		2 ~ 660m³/h
양정		3 ~ 85m
구경		32 ~ 200mm
회전방향		CW (구동기에서 펌프를 본 방향)
플랜지	흡입	KSB 1511 10K, RF
	토출	KSB 1511 10 & 20K, RF
표준재질	케이싱	GC200 / SSC13
	회전차	GC200 / SSC13
	주축	SM45C / STS304

### 선정도 Selection Chart

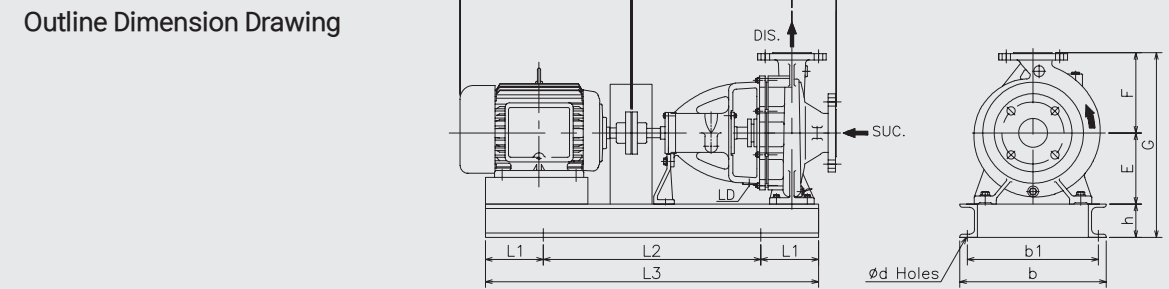


### 조립단면도 Sectional Drawing



802	COUPLING KEY	SM45C	
801	IMPELLER KEY	SM45C	
703	SUPPORT	SS400	
702	DEFLECTOR	RUBBER	
701	BALL BEARING	SPECIAL STEEL	
602	BEARING COVER	GC200	
601	BEARING HOUSING	GC200	
501	GASKET	OIL PAPER	TEFLON
403	LANTERN RING	SSC13	
402	PACKING	GLAND PACKING	MECHANICAL SEAL
401	PACKING GLAND	GC200	SSC13
302	IMPELLER NUT	SM25C	STS304
301	IMPELLER	GC200	CAC408/SSC13
201	SHAFT	SM45C	STS304
103	CASE WEARING	GC200	SSC13
102	GLAND COVER	GC200	SSC13/GCD450
101	CASING	GC200	SSC13/GCD450
NO.	NAME OF PART	STANDARD	SPECIAL

### 외형치수도 Outline Dimension Drawing



Pump Model	Motor		Motor & Pump Dimension							Motor Frame	Common Bed Dimension							Weight (kg)	
	HP	kW	A	B	C	D	E	F	G		L1	L2	L3	b	b1	h	Ød	Motor	Pump
SOH 40A	1	0.75	744	301	360	80	132	160	367	80	100	550	750	320	280	75	4-19	15	30
SOH 40B	2	1.5	793	350	360	80	160	180	415	90L	100	550	750	320	280	75	4-19	24	33
SOH 50A	2	1.5	793	350	360	80	132	160	367	90L	100	550	750	320	280	75	4-19	24	31
SOH 50B	3	2.2	843	380	360	100	160	180	415	100L	100	550	750	320	280	75	4-19	30	42
SOH 50C	5	3.7	867	404	360	100	180	225	480	112M	120	610	850	360	320	75	4-19	39	51
SOH 65A	3	2.2	843	380	360	100	160	180	415	100L	100	550	750	320	280	75	4-19	30	45
SOH 65B	5	3.7	867	404	360	100	160	200	435	112M	120	550	790	360	320	75	4-19	39	53
SOH 65C	7.5	5.5	929	466	360	100	180	225	480	132S	120	610	850	360	320	75	4-19	56	58
SOH 65D	15	11	1213	615	470	125	225	280	605	160M	120	960	1200	450	400	100	4-19	109	83
SOH 80B	7.5	5.5	929	466	360	100	180	225	480	132S	120	610	850	360	320	75	4-19	56	63
SOH 80C	10	7.5	1077	504	470	100	200	250	550	132M	120	760	1000	450	400	100	4-19	70	77
SOH 80D	20	15	1257	659	470	125	225	280	605	160L	120	960	1200	450	400	100	4-19	136	91
SOH 100B	10	7.5	1112	504	480	125	180	250	530	132M	120	760	1000	450	400	100	4-19	70	67
SOH 100C	15	11	1213	615	470	125	225	280	605	160M	120	960	1200	450	400	100	4-19	109	97
SOH 100D	30	22	1267	669	470	125	225	280	665	180M	120	960	1200	450	400	100	4-19	180	104
SOH 125B	15	11	1223	615	480	125	200	280	580	160M	120	960	1200	450	400	100	4-19	109	75
SOH 125C	20	15	1272	659	470	140	225	280	605	160L	120	960	1200	450	400	100	4-19	136	111
SOH 125D	40	30	1325	712	470	140	250	315	665	180L	120	960	1200	450	400	100	4-19	182	120
SOH 125E	60	45	1558	855	560	140	280	355	760	200L	125	1150	1400	570	510	125	4-19	282	192
SOH 150B	20	15	1282	659	480	140	200	250	315	160L	120	960	1200	450	400	100	4-19	136	89
SOH 150C	30	22	1280	667	470	140	250	355	705	180M	120	960	1200	450	400	100	4-19	161	110
SOH 150D	50	37	1455	842	470	140	280	355	760	200L	120	1060	1300	570	510	125	4-19	282	124
SOH 150E	60	45	1618	915	560	140	315	400	840	250S	125	1150	1400	610	550	125	6-23	490	202
SOH 200C	40	30	1405	712	530	160	315	400	840	180L	125	1050	1300	610	550	125	6-23	182	167
SOH 200D	100	75	1557	864	530	160	315	400	840	250S	125	1150	1400	610	550	125	6-23	490	174
SOH 250D	150	110	1826	1033	590	200	350	400	950	280S	150	1300	1600	650	580	150	6-23	550	281



## 수평 다단 터빈 펌프 Horizontal Turbine Multi-stage pump (Side Suction)



### 특징 Design and Operation Features

- 최신의 3차원 유동해석(CFD) 및 구조해석을 통해 펌프의 높은 수력 효율 및 안정성 확보
- Compact한 설계로 구조가 단순하고 부품의 호환성 및 유지 보수가 편리
- 고성능의 다단 터빈 고압 원심펌프로써 고속 운전에서도 저진동, 저소음 구현
- 다단 회전차 구조로써 축추력 평행 구조를 통해 베어링 수명 향상 및 동적 안전성 강화
- 모델의 표준화 및 시리즈화를 통한 다양한 고객 선정 범위 만족

### 용도 Usage and Applications

- 상수도 및 산업용수용
- 건물 급수 및 보일러 급수용
- 소화설비 및 공업용수용

### 명칭 Model Designation

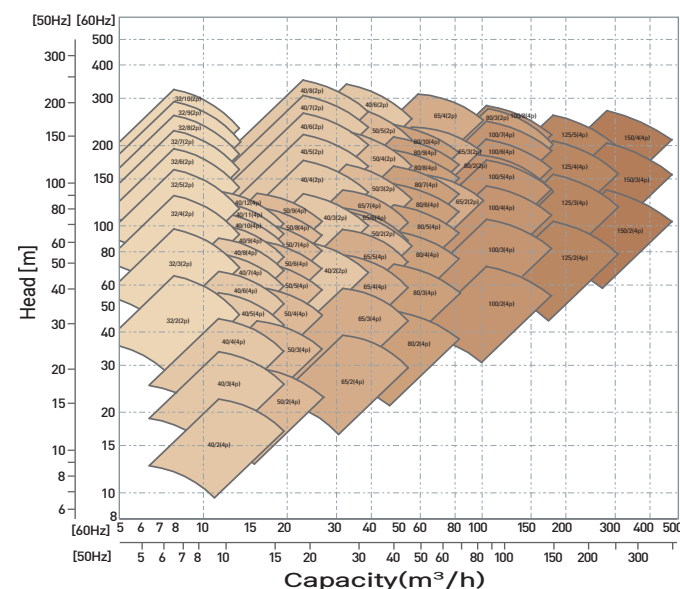
**HMS : Horizontal Multi stage Side suction**

<b>HMS</b>	<b>50</b>	<b>/</b>	<b>7</b>
모델명 (Model Name)	토출구경 (mm)		회전차 단수 (Stage No.)

### 표준사양 Standard Specification

취급액		청수(ph : 5.8 ~ 8.6) 0 ~ 90℃
유량		0 ~ 500m³/h
양정		0 ~ 400m
구경		32 ~ 150mm
회전방향		CW (구동기에서 펌프를 본 방향)
플랜지	흡입	KSB 1511 10K, RF
	토출	KSB 1511 20K, RF
표준재질	케이싱	GC200 / SSC13
	회전차	GC200 / SSC13
	주축	SM45C / STS304

### 선정도 Selection Chart





## 양쪽 흡입볼류트 펌프 Double suction One stage Horizontal pump



### 특징 Design and Operation Features

- 최신 3차원 유동해석(CFD) 및 구조해석을 통해 펌프의 높은 수력 효율 및 안정성 확보
- Compact한 설계로 구조가 단순하고 부품의 호환성 및 유지보수가 편리
- 회전차는 양흡입 클로즈형 구조이며, 정적 및 유체역학적으로 동적평형(Balanced)을 구현
- 케이싱은 정확한 정렬을 위한 플랜지 구조이며, 고정핀(Dowel pin)으로 체결
- 주축은 강체의 고품질 강으로 제작되며, 짧은베어링 스패ن(Span)의 배열로 스테핑 박스에서 축 처짐을 방지
- 베어링은 그리스 윤활구조이며, 운전 및 정비가 간편하고 충분한 수명을 갖도록 설계
- 액질의 종류에 따른 특수 재질도 사용가능

### 용도 Usage and Applications

- 상수도 및 산업용수용 / 건물 급수 및 빌딩용수용
- 농업 관개용 및 토목 공사용 / 공업용수 및 일반 양수용

### 명칭 Model Designation

DOH : Double suction One stage Horizontal pump

DOH	150	/	250
모델명 (Model Name)	토출구경 (mm)		회전차공칭외경 (mm)

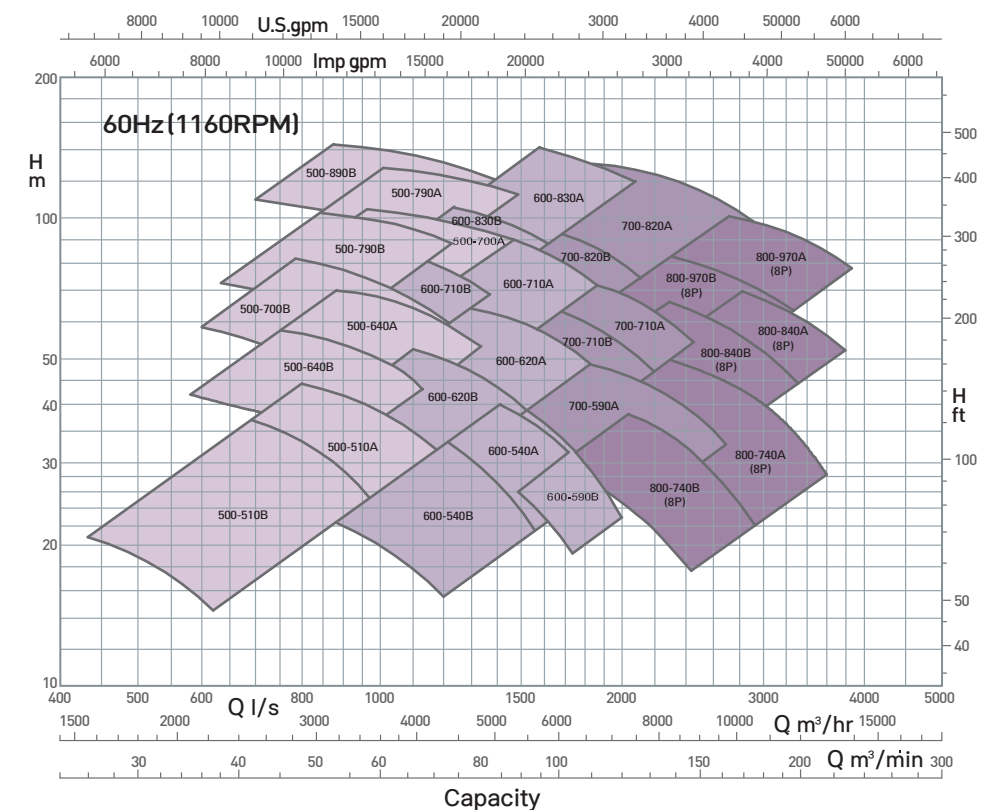
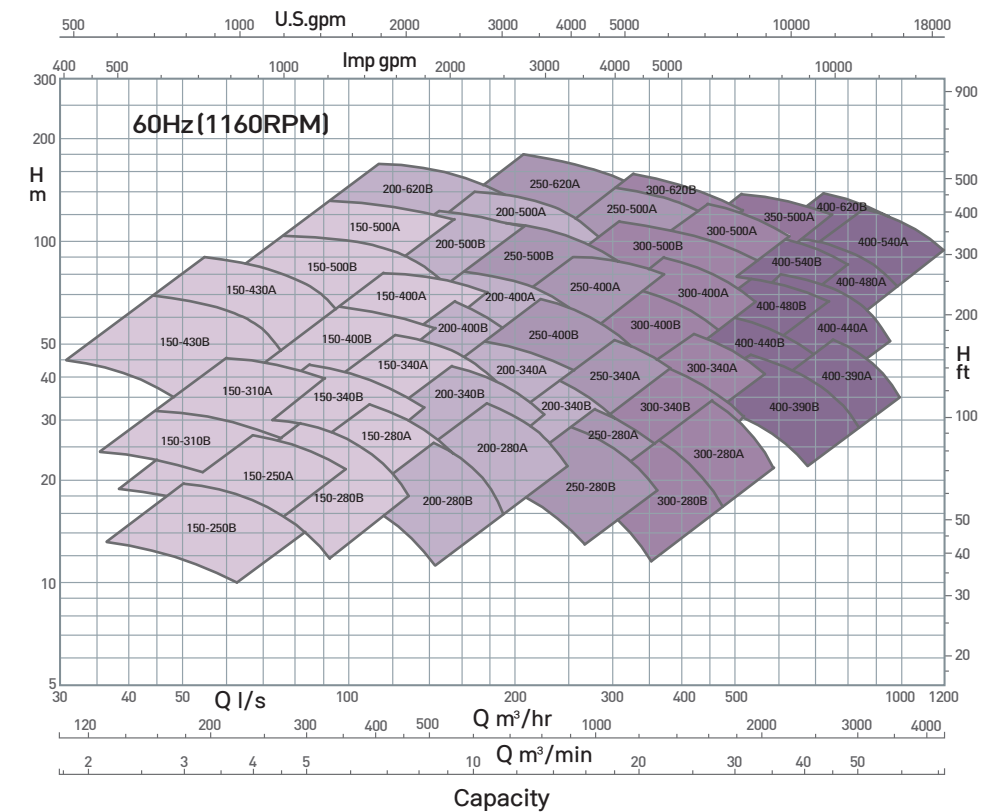
### 표준사양 Standard Specification

취급액		청수(ph : 5.8 ~ 8.6) 0 ~ 90℃
유량		180 ~ 18,000m³/h
양정		15 ~ 180m
구경		125 ~ 800mm
회전방향		CW (구동기에서 펌프를 본 방향)
플랜지	흡입	KSB 1511 10K, RF
	토출	KSB 1511 10 & 20K, RF
표준재질	케이싱	GC200
	회전차	GC200
	주축	SM45C

### 선택 사항 Option

- 축봉장치
- Coupling
- 전동기 형식
- 각종 계기류, 배관 구성
- 흡토출 플랜지 규격
- 도장사양

### 선정도 Selection Chart





## 단일채널 수중펌프 Submersible Single Vane

### ❖ 제품 인증서



(우수제품 지정증서)

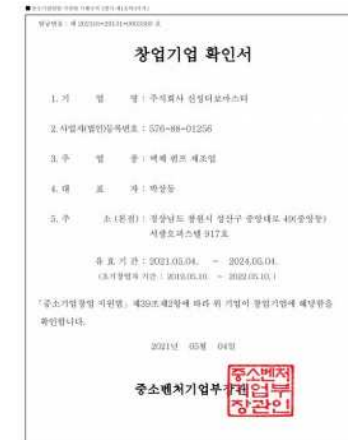


(혁신 제품 지정 인증서)

### ❖ 기업 인증서



(직접생산 증명서)



(창업기업 확인서)



(중소기업 확인서)



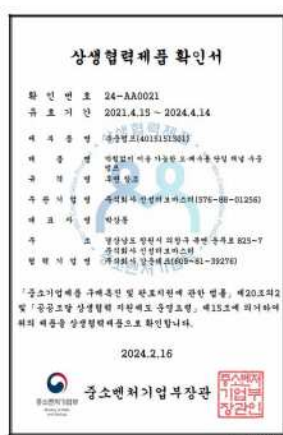
(기업부설연구소 인정서)



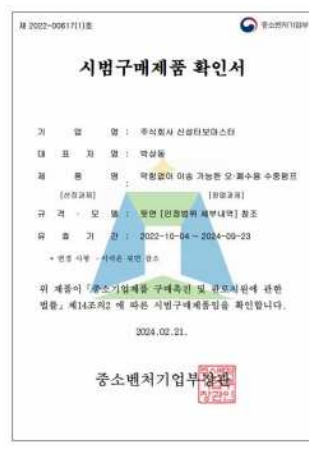
(벤처기업 확인서)



(공장등록 증명서)



(상생협력 제품 확인서)



(시험구매 제품 확인서)



(우수발명품 확인서)



(단일채널 특허증)



(ISO 9001)



(ISO 14001)



(중기부 장관 표창)