



고효율기(자재)인증



우주조달공동상표



KS인증업체



ISO 9001인증



특허인증

W & P KOREA

www.wnp.co.kr

더블유앤피 코리아

WATER & PEOPLE KOREA
Products Guide



WP 더블유앤피코리아
WATER & PEOPLE

회사소개

고객 여러분 안녕하십니까?

저희 더블유앤피코리아는 오랫동안 축적된 기술력과 경험, 단합된 임직원들의 품질관리 시스템에 대한 의지, 한번 판매된 제품에 대한 영속적인 사후관리 시스템에 대한 인식을 바탕으로, 항상 고객중심, 기술 중심 기업으로 성장하고 있는 미래지향적 기업입니다.

또한, 급변하고 있는 기술 환경 속에서도 제품의 고품질화, 다양화를 위하여 끊임없는 연구개발과 이노베이션에 대한 노력을 지속적으로 시행하고 있으며, 각종 수중펌프, 교반기(수중믹서), 수중폭기, 감속기 등 우리 업계가 요구하고 있는 다양한 니즈에 즉각 부응하고자 각고의 노력을 다하고 있습니다.

또한, 언제나 신속하고 완벽한 A/S 체계를 유지하고자 최선의 노력을 다하며, 고객 여러분들의 기대에 어긋나지 않도록 항상 고객 우선 중심 기업, 호트러짐이 없는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

언제나 많은 지도와 편달 부탁드립니다.

더블유앤피코리아 임직원 일동

W & P KOREA, an enterprise of high technological products, found in year 2001, located in Incheon Korea.

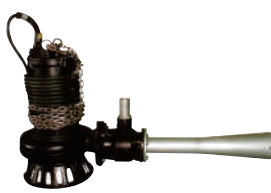
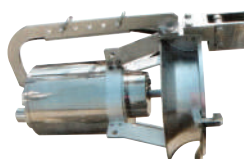
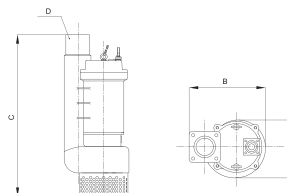
We are mainly engaged in the designing, development and manufacturing of high-quality, high efficiency and high tech. series of electric submersible pumps, mixers, reducers and scum skimmer etc.

Our quality product and good variety have always maintained a leading position in the same industry in the market of domestic and overseas.

We are sincerely welcome overseas friends to come for business cooperation.



CONTENTS

올패싱 스프트 펌프 All-Passing Sewage Pump  -4Page-	올패싱 초퍼 펌프 All-Passing Chopper Pump  -6Page-	분쇄형 펌프 Grinder Pump  -7Page-	고양정배수 펌프 High-head Sewage Pump  -9Page-
볼텍스 펌프 Sewage Vortex Pump  -10Page-	대용량 펌프 Heavy Duty Sewage Pump  -11Page-	토목용 High-head Dewatering Pump  -12Page-	샌드 펌프 Submersible Slurry Dewatering  -13Page-
스킴이승 펌프 Scum Skimmer Pump  -14Page-	제트레이터 펌프 Submersible Ejector  -14Page-	지주식 교반기 (횡형식) Support Agitator  -15Page-	상향/하향식 수중 교반기 Vertical & Downward Agitator  -16Page-
수중 감속교반기 Horizontal Gear  -17Page-	내부반송 펌프 Recirculation Pump  -18Page-	악세사리 Accessory  -19Page-	도면 Dessin  -20Page-

올패싱 스포르트 펌프

All-Passing Sewage Pump



TES Type

특성 및 용도

- 원베인 날개구조로 슬러리의 엉킴문제를 초기에 해결
- 맨홀펌프장 및 중계펌프장에 최적화 설계
- 고양정 50M 이상에서도 안정적 운전 가능

I Characteristic

- Conventional submersible pumps have frequent faults caused by sludge, which makes maintenance difficult for users.
- ALL PASSING PUMP does not clog due to the sludge, so the sewage can be treated smoothly

표준사양 | Main specification (1800RPM / 4POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TES-2-8	0.75	10	0.1	75	4
	TES-2-15	1.5	12	0.1	80	4
80	TES-3-22	2.2	14	0.3	100	4
	TES-3-37	3.7	15	0.5	110	4
100	TES-4-55	5.5	15	0.7	160	4
	TES-4-75	7.5	15	1.2	190	4
	TES-4-110	11	15	1.6	260	4
	TES-4-150	15	18	2.0	280	4
	TES-6-190	19	25	1.3	320	4
150	TES-6-220	22	28	2.0	610	4
	TES-8-300	30	32	2.1	650	4
200	TES-8-370	37	28	2.8	800	4
	TES-8-450	45	30	3.0	830	4
	TES-8-550	55	35	3.3	1000	4
	TES-8-750	75	46	2.5	1100	4

표준사양 | Main specification (3600RPM / 2POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TES-2-8	0.75	12	0.1	38	2
	TES-2-15	1.5	15	0.2	42	2
80	TES-3-22	2.2	20	0.3	58	2
	TES-3-37	3.7	25	0.3	63	2
100	TES-4-55	5.5	32	0.5	70	2
	TES-4-75	7.5	40	0.3	82	2
	TES-4-110	11	45	0.5	120	2
	TES-4-150	15	54	0.3	130	2
	TES-4-190	19	60	0.5	360	2
	TES-4-220	22	65	0.7	380	2

자가펌프장 전용 스포르트 단상 220V [패키지펌프] Package Pump - Household Electric 220V-

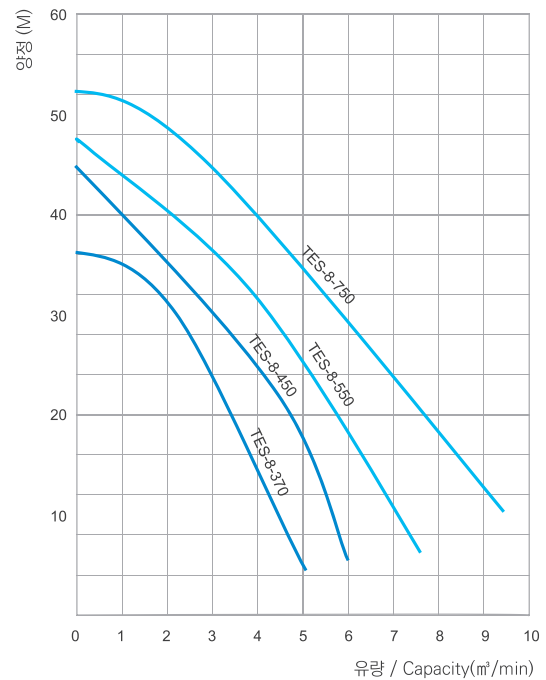
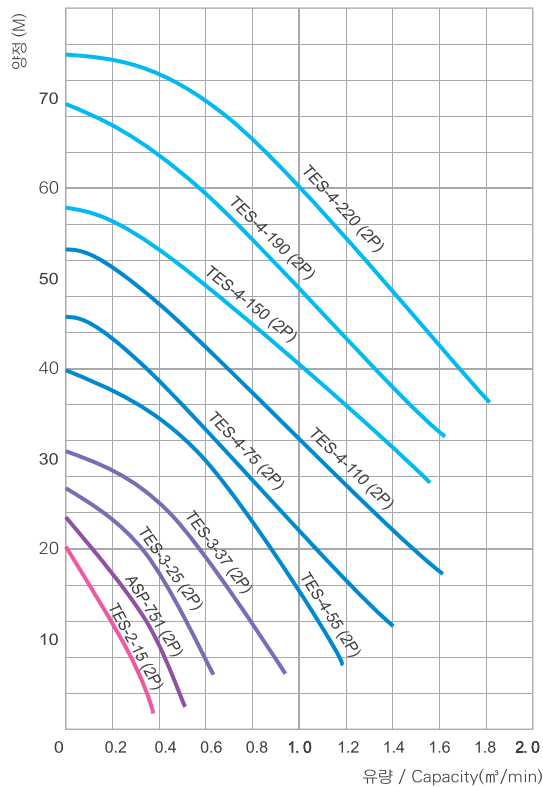
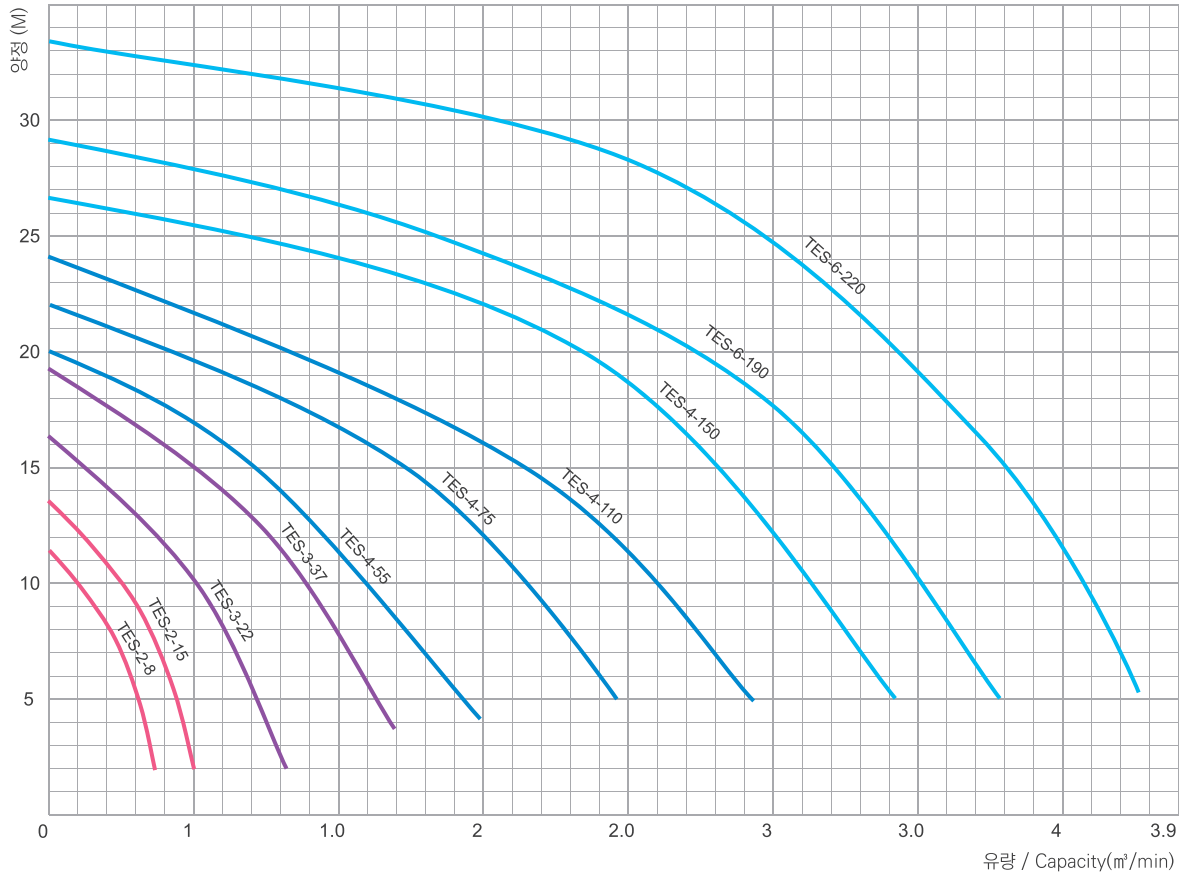
구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TES-2-8S	0.75	8	0.1	60	4
	TES-2-15S	1.5	11	0.1	65	4
220V * 1-Phase						

- 위 표준사양외 현장조건 맞춤 제작이 가능하며 고형물의 이송크기는 당사 영업부와 협의하시길 바랍니다.

올패싱 스포르트 펌프

All-Passing Sewage Pump

성능곡선도 | Performance curve



올패싱 초퍼 펌프

All-Passing Chopper Pump



TGC Type

특성 및 용도

- 기존 그라인더펌프의 문제점을 보완하였으며 전천후 현장에서 사용이 가능
- 고형물이나 10m가 넘어가는 긴 고형물을 절단 이송하여 임펠러 구속에 의한 소손을 방지함.
- 기존 그라인더펌프 또는 스프르트펌프의 사용 현장에서도 발생하는 이물질 말림 문제를 해결

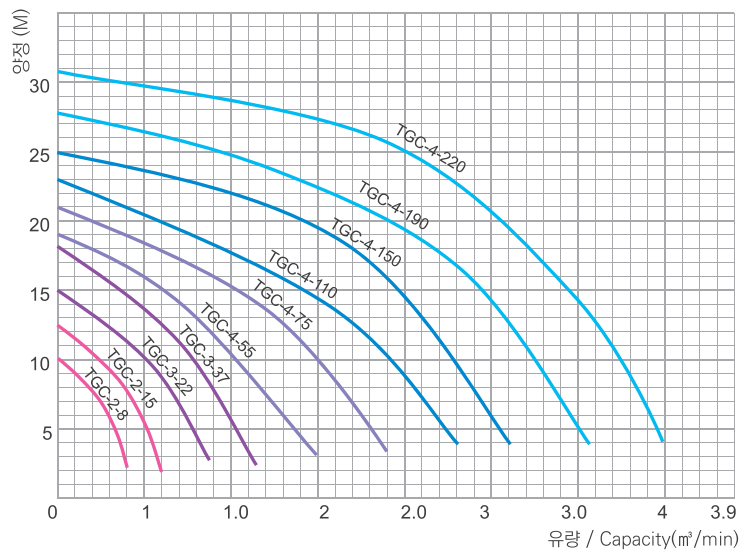
Characteristic

- The problems of the existing grinder pump have been supplemented, and all weather conditions Available on site
- Cut and transport solids or long solids over 10m Prevents damage caused by impeller restraint.
- Even at the site of use of the existing grinder pump or sprt pump

표준사양 | Main specification (4POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)
50	TGC-2-8	0.75	10	0.16	27
	TGC-2-15	1.5	15	0.25	36
80	TGC-3-22	2.2	20	0.3	42
	TGC-3-37	3.7	20	0.5	68
100	TGC-4-55	5.5	25	0.6	75
	TGC-4-75	7.5	30	0.8	89
	TGC-4-110	11	35	1.0	142
	TGC-4-150	15	40	1.2	147
	TGC-4-190	19	40	1.5	195
	TGC-4-220	22	43	1.6	210

성능곡선도 | Performance curve



올패싱 스프르트 펌프 구조 및 특성 설명

- 수중에서는 슬러리와 여러 이물질이 엉키고 서로 달라 붙는 성질 때문에 임펠러 유입 배출에 어려움이 발생 한다.
- 흡입 토출에 있어 가장 근본적인 임펠러의 구속과 샤프트 임펠러 밀단 말림으로 정상적인 운전이 어려우므로, 중계 펌프장에 적극 추천한다.

Chopper Pump Description

- Slurries and other foreign substances get tangled in the water, and they're different Due to the sticking property, it is difficult to discharge the impeller inflow.
- The most muscular impeller restriction in suction discharge and Shaft impeller hem curls make it difficult to drive normally Highly recommended for manholes and relay pumping stations.

수중그라인더펌프(고양정 그라인더펌프)

Submerged Grinder Pump



TGR Type

특성 및 용도

- 고양정 소유량에 사용가능하며 이물질을 절단하여 배관의 막힘없이 긴관로에서의 원활한 이송을 위한 펌프 커팅이 필요한 오수처리 현장

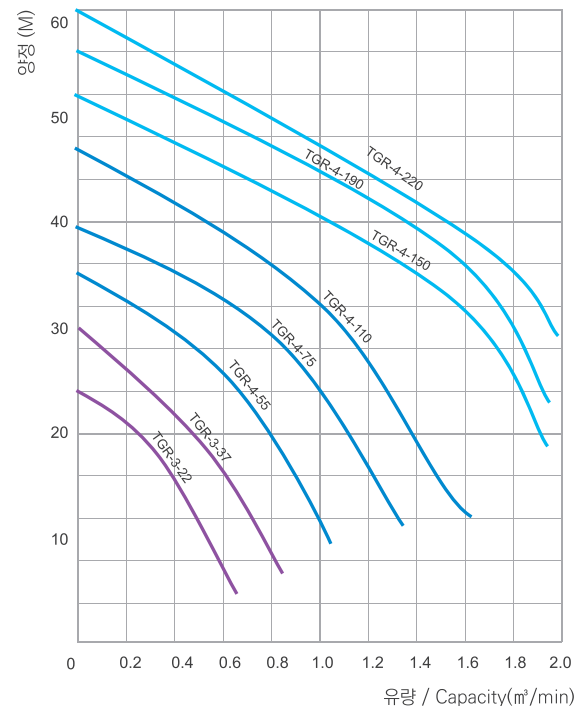
I Characteristic

- Grinder pump for small sewer manhole
- Transfer Septic equipment for sewage, waste and livestock manure

표준사양 | Main specification (3600RPM / 2POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)
80	TGR-3-22	2.2	20	0.2	48
	TGR-3-37	3.7	25	0.2	68
100	TGR-4-55	5.5	30	0.4	75
	TGR-4-75	7.5	35	0.4	89
	TGR-4-110	11	40	0.5	142
	TGR-4-150	15	50	0.3	150
	TGR-4-190	19	40	1.3	230
	TGR-4-220	22	40	1.5	240

성능곡선도 | Performance curve



4극 단상 펌프

Four pole single phase sewage pump



TSP-754



ASP-751(A)



정밀주조 STS304 임펠러
precision casting Impeller

TSP & ASP Type

특성 및 용도

- 220V 전원에 4극모터와 강화플라스틱 임펠러 사용으로 염전 해수에서의 이송이 탁월하며 농장 포트블타입으로 널리 사용됨.

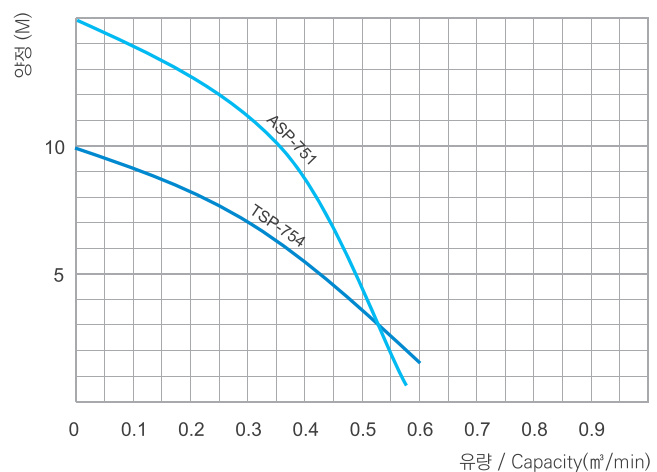
I Characteristic

- 4 pole motor and reinforced plastic impeller on 220V power supply It is excellent for transferring from salt water to salt water Widely used as a farm portable type

I 표준사양 I Main specification

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TSP-754	0.75	8.0	0.2	32	4
	ASP-751	0.75	8.0	0.2	32	2

I 성능곡선도 I Performance curve



수중배수펌프

High-head Sewage Pump



TSB Type

특성 및 용도

- 고양정 소유량에 사용 5.5KW부터 Non-Clog Type의 임펠러 사용으로 고양정에서의 슬러리 이송에 적합함.
- 건물의 방류이송, 간이 정화조, 소포 및 스프레이 펌프용으로 주로 사용됨.

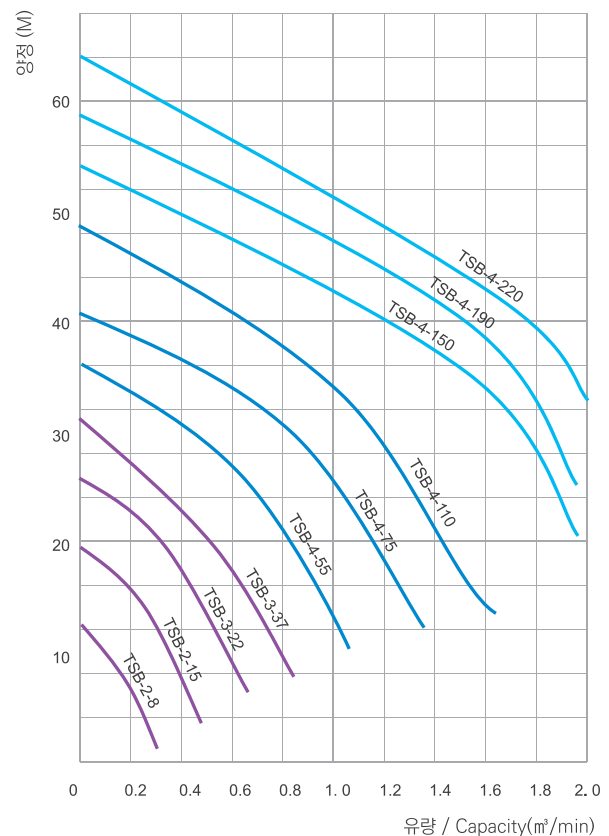
I Characteristic

- High-head
- Clog-free type impeller sludge Suitable to transfer For general drainage pump

표준사양 | Main specification (3600RPM / 2POLE 고양정)

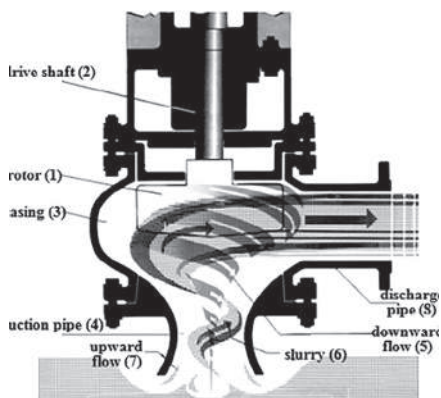
구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)
50	TSB-2-8	0.75	10	0.16	27
	TSB-2-15	1.5	15	0.25	36
80	TSB-3-22	2.2	20	0.3	42
	TSB-3-37	3.7	20	0.5	68
100	TSB-4-55	5.5	25	0.6	75
	TSB-4-75	7.5	30	0.8	89
	TSB-4-110	11	35	1.0	142
	TSB-4-150	15	40	1.2	147
	TSB-4-190	19	40	1.5	195
	TSB-4-220	22	43	1.6	210

성능곡선도 | Performance curve



수중볼텍스펌프

Sewage Vortex Pump



TSV Type

특성 및 용도

- 와류에 의한 이송으로 슬러지가 임펠러에 감기지 않는 구조로 소규모 처리장 슬러지 이송에 적합
- 고양정 슬러리 이송에는 적합하지 못함(스프리트 올패싱 2극 추천)
- 정화조 원수 및 슬러지 이송용
- 간이 정화조 저양정 고품질 이송에 적합

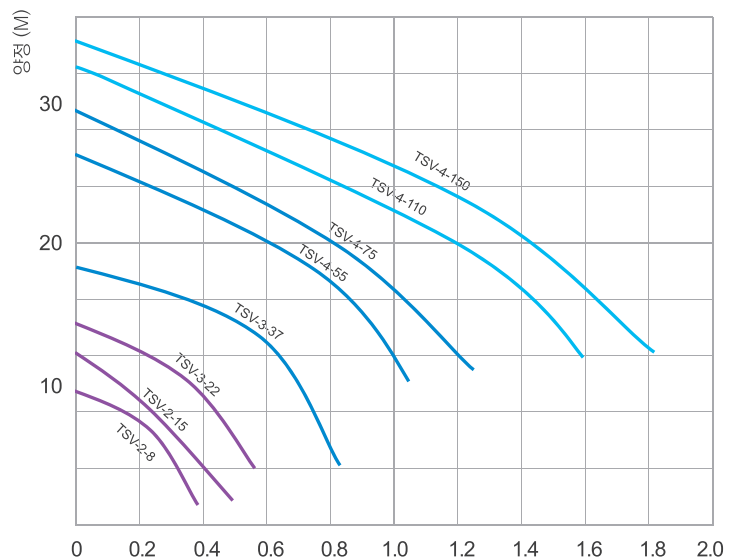
Characteristic

- Vortex type impeller dramatically reduces the chances of clogging.
- High efficiency, continuous duty, air filled copper wound motor.
- Double mechanical seals running in an oil filled chamber provide for one of the most durable seal designs available.

표준사양 | Main specification (3600RPM / 2POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)
50	TSV-2-8	0.75	8	0.1	27
	TSV-2-15	1.5	10	0.1	36
80	TSV-3-22	2.2	12	0.35	42
	TSV-3-37	3.7	15	0.5	68
100	TSV-4-55	5.5	18	0.7	75
	TSV-4-75	7.5	20	0.8	89
	TSV-4-110	11	20	1.2	142
	TSV-4-150	15	23	1.2	147

성능곡선도 | Performance curve



수중 대용량펌프

Heavy Duty Sewage Pump



TSBE Type

특성 및 용도

- Non-Clog Type 임펠러 사용으로 이물질 막힘을 최소화
- 4극~8극 모터 사용으로 부품의 마모도가 적어 펌프수명이 길다.
- 산업용 폐수처리장에서의 유량이송 배수펌프장, 저수지 대용량 이송용 하수처리장의 고유량 유량조정조에 적합

Characteristic

- For drainage of rainwater
- For counter plan of flood
- For pumping and drainage of agricultural water
- For pumping of industrial water

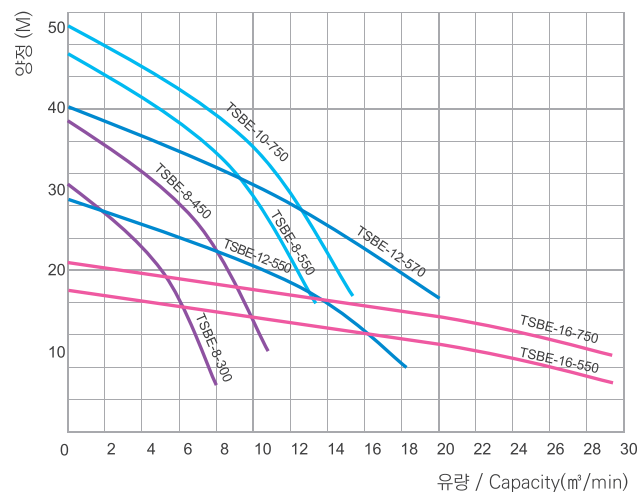
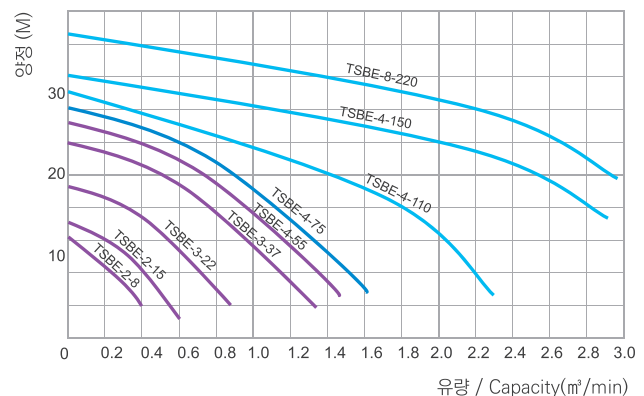
표준사양 | Main specification

(1800RPM / 4POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TSBE-2-8	0.75	8	0.2	55	4
	TSBE-2-15	1.5	10	0.3	60	4
80	TSBE-3-22	2.2	10	0.6	85	4
100	TSBE-3-37	3.7	10	1.0	90	4
100 150	TSBE-4-55	5.5	14	1.0	170	4
	TSBE-4-75	7.5	18	1.0	185	4
	TSBE-4-110	11	20	1.4	320	4
	TSBE-4-150	15	20	2.5	335	4
200	TSBE-8-150	15	14	4.5	360	4
	TSBE-8-220	22	25	2.5	400	4
	TSBE-8-300	30	22	4.5	430	4
	TSBE-8-450	45	32	4.5	460	4
	TSBE-8-550	55	40	4.5	540	4
250	TSBE-10-750	75	40	7.0	780	4
300	TSBE-12-550	55	20	10	900	6
	TSBE-12-750	75	30	10	950	6
400	TSBE-12-550	55	12	20	1200	8
	TSBE-12-750	75	16	20	1300	8

위 표준사양의 주문생산 가능.

성능곡선도 | Performance curve



토목공사용 배수펌프

High-head Dewatering Pump



TBT Type

특성 및 용도

- 전수로 방식으로 모터 냉각효과가 우수하다.
- 소형 경량으로 운반 설치가 용이하다.
- 호스연결 방식으로 높넓은 공간에서 사용이 가능하며 포터를 타입으로 설치 철거가 쉽다.
- 토목공사, 건축공사 지하수 배출 산업공장 하천의 농업용수 이송

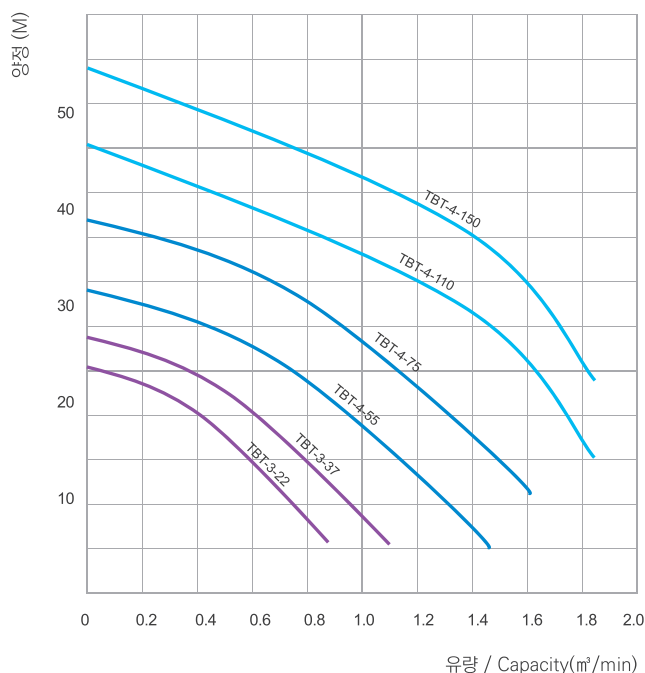
Characteristic

- It is small and lightweight, so it is easy to transport and install.
- It can be used in a large space with a hose connection method and is portable. It is easy to install and remove.
- Civil engineering work. Transfer of agricultural water to industrial plant rivers for underground water discharge in construction work

표준사양 | Main specification (3600RPM / 2POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
80	TBT-3-22	2.2	20	0.3	85	2
100	TBT-3-37	3.7	20	0.5	90	2
100 150	TBT-4-55	5.5	25	0.6	120	2
	TBT-4-75	7.5	30	0.8	150	2
	TBT-4-110	11	35	1.0	165	2
	TBT-4-150	15	40	1.2	190	2

성능곡선도 | Performance curve



Hose Type



Flange Type

모래이송용 샌드펌프

Submersible Slurry Dewatering Pump



TSS Type

특성 및 용도

- 임펠러하부에 설치된 특수 아지레이터에 의한 침전된 토사 및 모래를 교반하면서 배출한다.
- 모래 빨과 같은 이송이 불가능한 비중이 높은 현장에서도 운용이 가능하다.

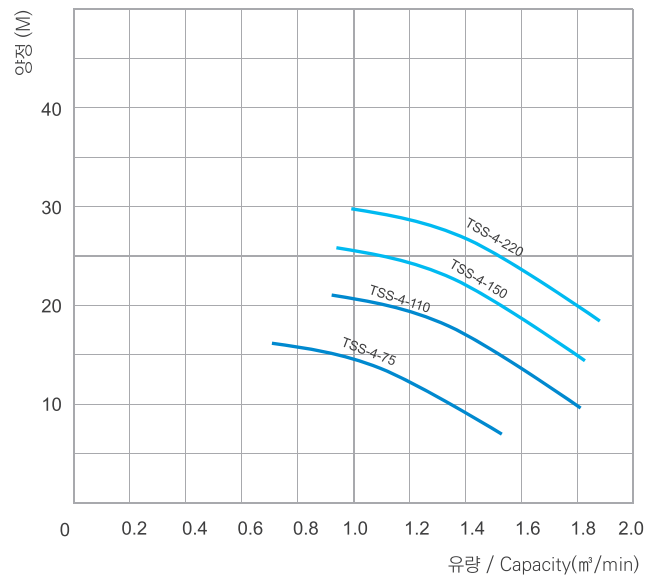
Characteristic

- Civil engineering, dewatering for tunnel engineering also for manhole sewer.
- Dewatering fluid containing solid sediment.
- Dewatering of remicon plant.

표준사양 | Main specification (1800RPM / 4POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
100 150	TSS-4-75	7.5	12	1.2	135	4
	TSS-4-110	11	15	1.5	157	4
	TSS-4-150	15	20	1.5	216	4
	TSS-4-220	22	25	1.5	254	4

성능곡선도 | Performance curve



모래 자갈 이송



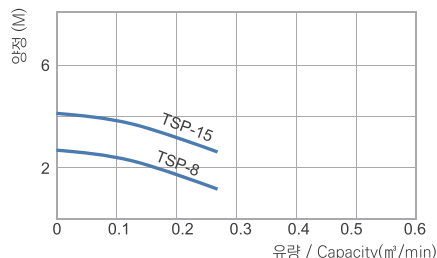
비중이 높은 벌의 이송

부유물 회수 펌프

Scum Skimming Pump



성능곡선도 | Performance curve



TSP Type

특성 및 용도

- 펌프 토출수에 바이패스 설치하여 양수를 펌프 흡입구까지 순환시켜 제트류를 발생시킴
- 오수처리 시설의 최종 침전조 부상스컴 제거용 수면부근의 오일 상등수의 회수

Characteristic

- Ejecting and decanting floating matter at sewage and effluent treatment plant
- Removing floating matter in general
- Decanting in general.

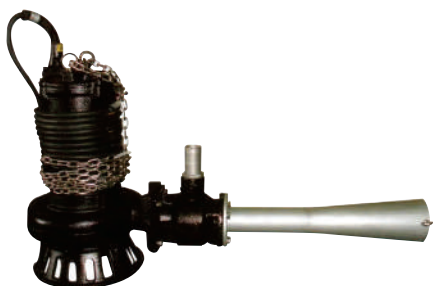
표준사양 | Main specification

(3600RPM / 2POLE)

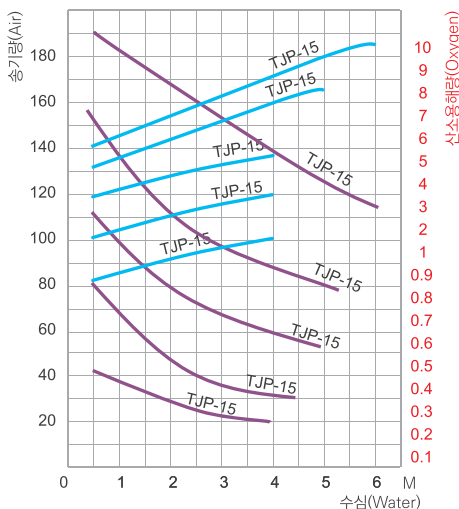
구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m³/min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TSP-8	0.75	2.0	0.2	50	2
	TSP-15	1.5	2.0	0.35	60	2

수중 이젝터펌프

Submersible Ejector Pump



성능곡선도 | Performance curve



TJT Type

특성 및 용도

- 자흡식 산기관을 통한 폭기 및 산소공급
- 저렴한 설치비용으로 산소공급 및 오니 미생물 교반에 적합
- 정화조의 폭기 및 예비 폭기산업폐수처리장의 폭기 축산폐수, 양식장의 산소공급

Characteristic

- Aeration and pre-aeration of septic tank
- Aeration and pre-aeration of Industrial wastewater treatment plant
- Aeration and pre-aeration of sewage treatment intestinal flow adjustment tank
- Aeration and pre-aeration of livestock wastewater
- Oxygen supply of fish farms (Oxygen supply to the deep depths water)

표준사양 | Main specification

(1800RPM / 4POLE)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	적정수심 Hm	송기량 Nm³/hr	산소용해량 kgO/hr	한계수심 (critical depth)
32	TJT-15	1.5	3.0	24	1.2	4
50	TJT-22	2.2	3.0	38	2.0	4
	TJT-37	3.7	3.0	70	3.5	4
	TJT-55	5.5	3.0	105	5.8	4
	TJT-75	7.5	3.0	150	8.2	4

지주식 횡형 교반기

Support Horizontal Agitator



TAS Type

특성 및 용도

- 연속운전으로 퇴적물의 교반이 가능하다.
- 회전식 지지대 설치시 방향전환이 가능하다.
- 인양대 설치시 유지, 보수가 용이하다.
- 하수처리장의 무산소조, 혐기성조, 원수교반, 탈질조, 유량조정조의 교반

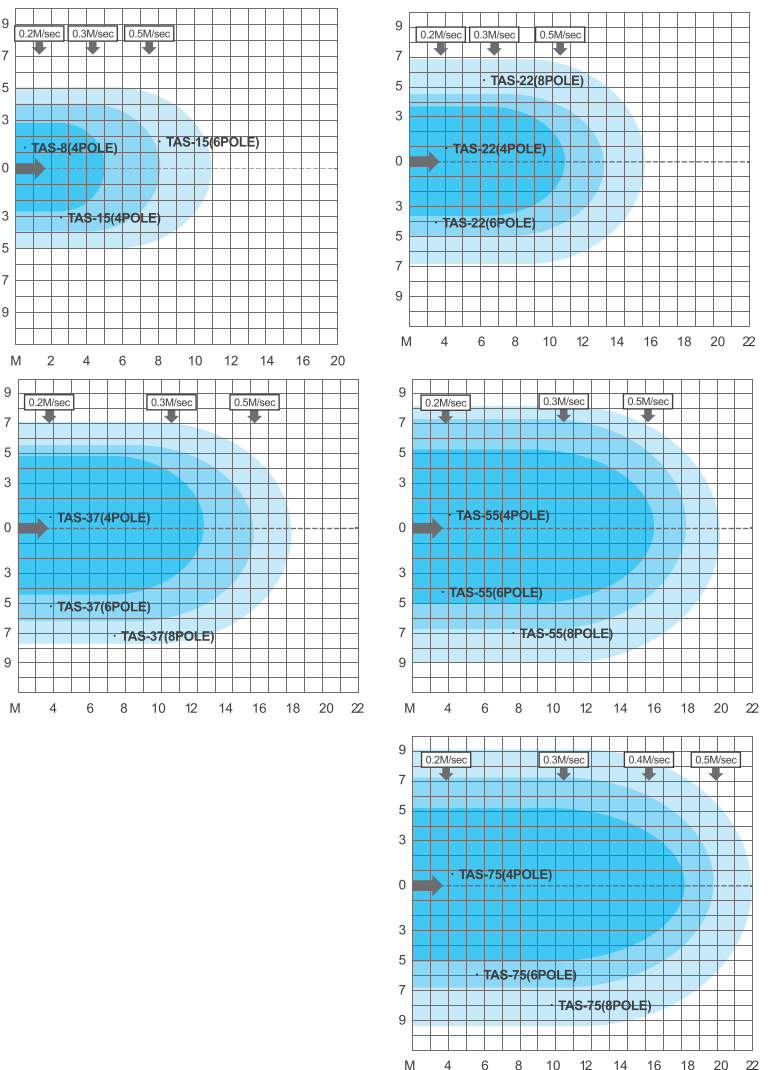
Characteristic

- For agitating and mixing of liquid
- For agitating of sewage water and sediment
- For agitating in denitrification tank, anoxic tank, anaerobic tank
- Agitating for PH control · For agitating of medicines, foods
- For agitating in Biological treatment tank

표준사양 | Main specification (4POLE~8POLE)

형식 Model	출력 Output (kw)	토출량 Capacity (m ³ /min)	회전수 (rpm)
TAS-8 * 4P	0.75	2.5	1800rpm
TAS-15 * 4P	1.5	4.0	1800rpm
TAS-15 * 6P	1.5	5.0	1200rpm
TAS-22 * 4P	2.2	7.0	1800rpm
TAS-22 * 6P	2.2	9.0	1200rpm
TAS-22 * 8P	2.2	12	860rpm
TAS-37 * 4P	3.7	15	1800rpm
TAS-37 * 6P	3.7	18	1200rpm
TAS-37 * 8P	3.7	20	860rpm
TAS-55 * 4P	5.5	25	1800rpm
TAS-55 * 6P	5.5	26	1200rpm
TAS-55 * 8P	5.5	27	860rpm
TAS-75 * 4P	7.5	33	1800rpm
TAS-75 * 6P	7.5	35	1200rpm
TAS-75 * 8P	7.5	38	860rpm
TAS-110 * 4P	11	48	1800rpm
TAS-110 * 6P	11	57	1200rpm

교반능력 예상 곡선도 | Performance curve



상/하향식 교반기

TAV(Vertical Agitator) / TAD(Downward Agitator)



TAV(Vertical)

TAD(Downward)

TAV / TAD Type

특성 및 용도

- 원형의 조에서 원활한 교반을 위해 제작.
- 하수처리장의 무산소조, 혐기성조, 원수교반
- 탈질조, 유량조정조의 교반 원형조에서 우수함

Characteristic

- For agitating and mixing of liquid
- For agitating of sewage water and sediment
- For agitating in denitrification tank, anoxic tank, anaerobic tank and flow adjustment tank
- Agitating for PH control
- For agitating of medicines, foods
- For agitating in Biological treatment tank

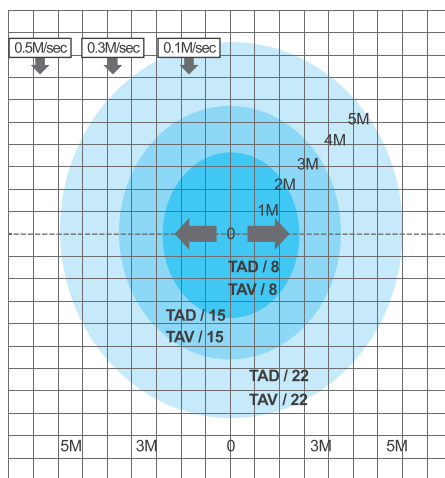
표준사양 | Main specification (4POLE)상향식

형식 Model	출력 Output (kw)	토출량 Capacity (m ³ /min)	회전수 (rpm)
TAV-8	0.75	2.5	1800rpm * 4P
TAV-15	1.5	4.0	1800rpm * 4P
TAV-22	2.2	5.0	1800rpm * 4P

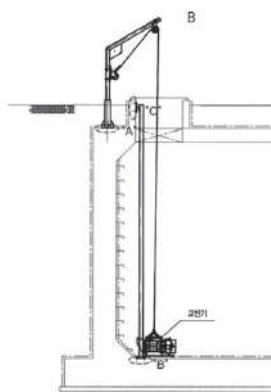
(4POLE)하향식

형식 Model	출력 Output (kw)	토출량 Capacity (m ³ /min)	회전수 (rpm)
TAV-8	0.75	2.5	1800rpm * 4P
TAV-15	1.5	4.0	1800rpm * 4P
TAV-22	2.2	5.0	1800rpm * 64

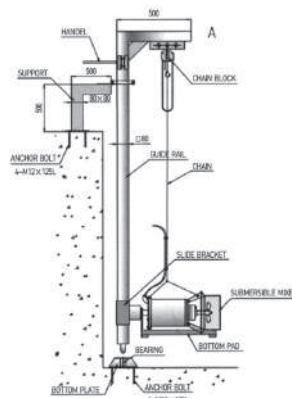
교반능력 예상 곡선도 | Performance curve



수중교반기설치방법 | Installation



인양대 지지대 분리형 회전식
Detachable rotary type



인양대 지지대 일체형 회전식
Rotary type

수중 감속 교반기

Horizontal Gear Agitator



TAHG Type

특성 및 용도

- 4극모터에 직결감속 기어 장착으로 400rpm~77rpm의 정속운전이 가능.
- 액의 교반
- 침강방지 및 혼합용
- 생물처리조용 교반 오수, 하수, 폐수 침전물 및 각종 퇴적물 교반용

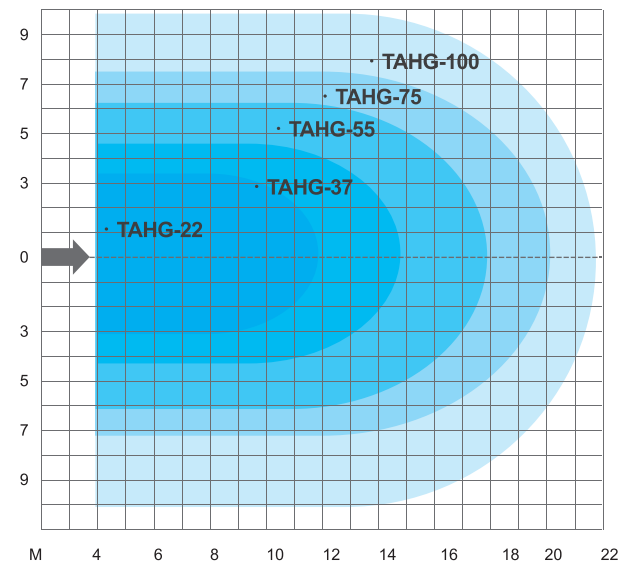
Characteristic

- For agitating and mixing of liquid
- For agitating of sewage water and sediment
- For agitating in denitrification tank, anoxic tank, anaerobic tank and flow adjustment tank
- Agitating for PH control
- For agitating of medicines, foods
- For agitating in Biological treatment tank

표준사양 | Main specification (1800RPM / 4POLE)

형식 Model	출력 Output (kw)	토출량 Capacity (m ³ /min)	회전수 (rpm)
TAHG-22	2.2	33	400~77rpm
TAHG-37	3.7	58	400~77rpm
TAHG-55	5.5	76	400~77rpm
TAHG-75	7.5	95	400~77rpm
TAHG-110	11	114	400~77rpm

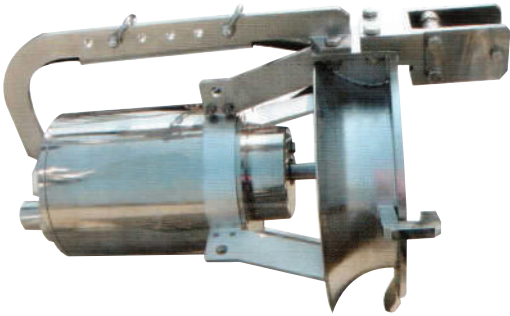
교반능력 예상 곡선도 | Performance curve



내부반송 펌프

Recirculation Pump

TRP Type



특성 및 용도

- 누수없는 탈착장치로 저양정 고유량의 순환수 이송이 가능하며 24시간 순환운전이 가능함.
- 하수처리장의 내부순환수 반송용 저양정 고유량의 순환장치에 사용

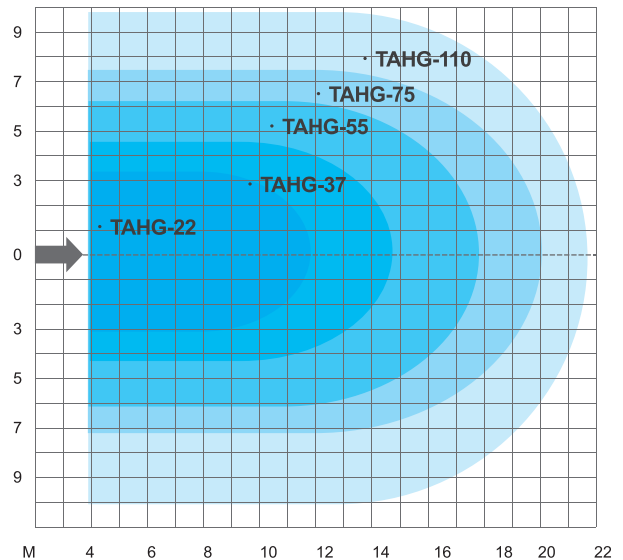
I Characteristic

- For internal circulation water conveyance of sewage treatment plant
- For drainage and water supply in Shipyard dock
- For the transfer of low head and large flow rate

표준사양 | Main specification (8극~12극)

구경 mm	형식 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (Kg)	극수 (Pole)
50	TRP-22	2.2	0.5	5.5	300	8
	TRP-37	3.7	0.5	9.3	400	8
50	TRP-55	5.5	0.5	16	500	12
	TRP-75	7.5	0.5	20	500	12

성능곡선도 | Performance curve



악세서리

Accessori



1. 모니터링 유닛 3구(모터,베어링,누수) TP100용 내장
Monitoring Unit (3 Point)



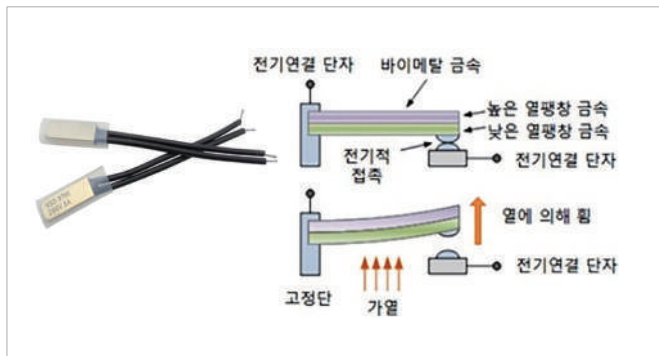
2. 미니마패(모터,누수) 바이메탈 내장
Mini Unit (2 Point)



3. 수동 윈치 (자동브레이크방식)
Manual Winch



4. 격막식 압력계
Pressure Gauge



5. 열바이메탈-배수,볼텍스 20마력까지 기본 장착
Bimetal



6 더블 메커니컬-씰
Double Mechanical Seal



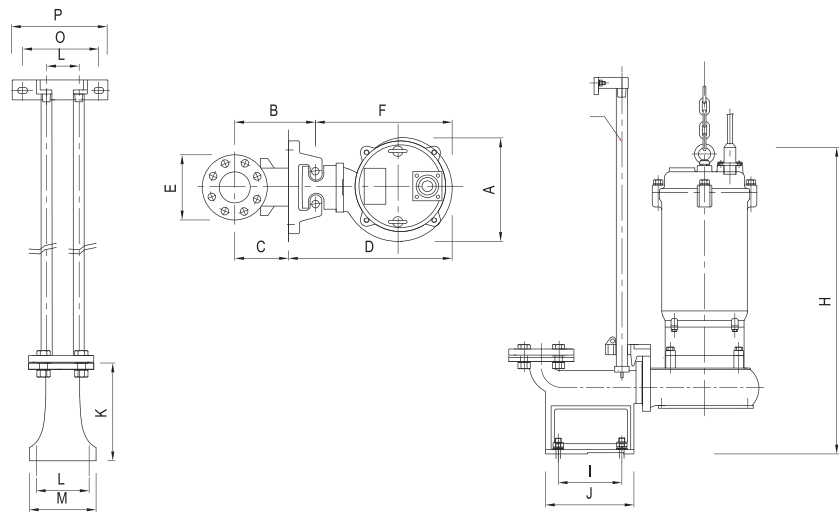
7. 탈착 고압용 고무 (하이드로씰)
Detachable High Ppressure Hydroseal



8. 아지레이타 (모든 제품에 장착가능) 비중이 있는 농장에서 사용
Azireita & Impeller

도면관련자료(자동탈착장치 Type)

D.W.G (Automatic Detachment and Detachment)



TSB / TSV / TGR 치수 공용 (앞쪽 모델에 해당 제품 적용) -TES시리즈 2POLE 같음-
Like TES Series 2 POLE

모델 (Model)	출력 (Kw)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
TSB-2-8	0.75	150	165	177	316	155	493	25	500	135	190	210	95	120	70	190	235
TSB-2-15	1.5	200	165	177	350	155	528	25	531	135	190	210	95	120	70	190	235
TSB-3-22	2.2	200	200	207	389	185	597	32	607	160	222	310	135	180	85	200	242
TSB-3-37	3.7	220	200	207	411	185	619	32	617	160	222	310	135	180	85	200	242
TSB-4-55	5.5	240	260	278	488	210	661	40	750	205	295	315	170	215	105	245	308
TSB-4-75	7.5	240	260	278	488	210	661	40	750	205	295	315	170	215	105	245	308
TSB-4-110	11	334	260	278	528	210	700	40	998	205	295	315	170	215	105	245	308
TSB-4-150	15	334	260	278	528	210	700	40	998	205	295	315	170	215	105	245	308
TSB-4-190	19	400	260	278	620	210	883	40	998	205	295	315	170	215	105	245	308
TSB-4-220	22	400	260	278	620	210	883	40	998	205	295	315	170	215	105	245	308

TES / TGC / TSBE / TSP / TJT 치수공용 (앞쪽 모델에 해당 제품 적용)
The left model is the same

모델 (Model)	출력 (Kw)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
TSBE-2-8	0.75	288	165	177	451	155	632	25	606	135	190	210	95	120	70	190	235
TSBE-2-15	1.5	288	165	177	451	155	632	25	606	135	190	210	95	120	70	190	235
TSBE-3-22	2.2	302	200	207	515	185	723	32	638	135	190	210	95	120	70	190	242
TSBE-3-37	3.7	302	200	207	515	185	723	32	638	135	190	210	95	120	70	190	242
TSBE-4-55	5.5	400	260	278	597	210	875	40	951	205	295	315	170	215	105	245	308
TSBE-4-75	7.5	400	260	278	597	210	875	40	951	205	295	315	170	215	105	245	308
TSBE-4-110	11	400	260	278	633	210	875	40	1056	205	295	315	170	215	105	245	308
TSBE-4-150	15	400	260	278	633	210	875	40	1056	205	295	315	170	215	105	245	308
TSBE-6-150	15	410	330	366	764	280	1130	40	1130	218	350	480	218	255	206	434	483
TSBE-6-190	19	410	330	366	764	280	1130	40	1130	218	350	480	218	255	206	434	483
TSBE-6-220	22	410	330	366	788	280	1210	40	1210	218	350	480	218	255	206	434	483
TSBE-8-300	30	533	400	459	903	330	1250	60	1250	360	465	510	360	400	206	434	483
TSBE-8-370	37	533	400	459	980	330	1377	60	1250	360	465	510	360	400	206	434	483
TSBE-8-450	45	533	400	459	980	330	1377	60	1250	360	465	510	360	400	206	434	483
TSBE-8-550	55	533	400	459	1050	330	1515	60	1290	360	465	510	360	400	206	434	483
TSBE-8-750	75	533	400	459	1050	330	1515	60	1290	360	465	510	360	400	206	434	483

도면관련자료(후렌지 직결 Type)

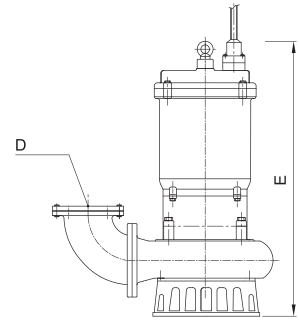
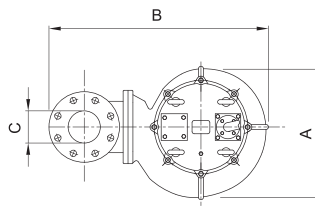
D.W.G Type of direct connection to the range

TSB / TSV / TGR 치수 공용 (앞쪽 모델에 해당 제품 적용)

TES시리즈 2POLE 같음

Like TES Series 2 POLE

모델 (Model)	출력 (Kw)	A	B	C	D	E
TSB-2-8	0.75	150	380	155	50	416
TSB-2-15	1.5	200	400	155	50	430
TSB-3-22	2.2	206	460	185	80	454
TSB-3-37	3.7	206	460	185	80	454
TSB-4-55	5.5	245	490	210	100	530
TSB-4-75	7.5	245	530	210	100	590
TSB-4-110	11	530	530	210	100	645
TSB-4-150	15	530	530	210	100	645
TSB-4-190	19	550	650	210	100	890
TSB-4-220	22	550	650	210	100	890

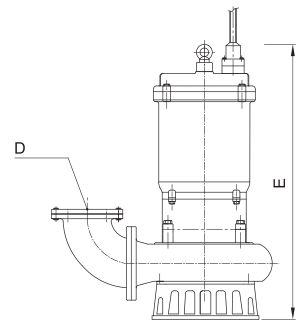
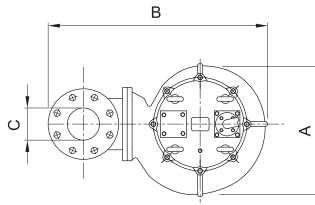


TES / TGC / TSBE / TSP / TJT 치수공용

(앞쪽 모델에 해당 제품 적용)

The left model is the same

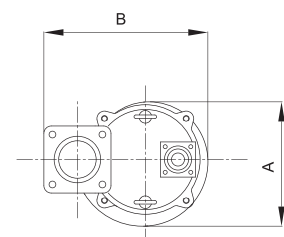
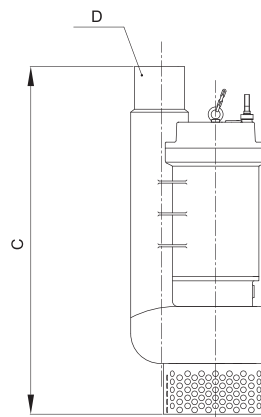
모델 (Model)	출력 (Kw)	A	B	C	D	E
TSBE-2-8	0.75	280	500	155	50	590
TSBE-2-15	1.5	280	500	155	50	590
TSBE-3-22	2.2	320	582	185	80	678
TSBE-3-37	3.7	320	582	185	80	678
TSBE-4-55	5.5	333	607	210	100	891
TSBE-4-75	7.5	333	607	210	100	891
TSBE-4-110	11	520	740	210	100	1080
TSBE-4-150	15	520	740	210	100	1080
TSBE-6-150	15	490	980	280	150	1150
TSBE-6-190	19	670	1150	280	150	1200
TSBE-6-220	22	670	1150	280	150	1250
TSBE-8-300	30	670	1200	330	200	1360
TSBE-8-370	37	670	1230	330	200	1360
TSBE-8-450	45	670	1230	330	200	1420
TSBE-8-550	55	675	1250	330	200	1420
TSBE-8-750	75	675	1250	330	200	1420



TBT (토목용 수중펌프 도면치수)

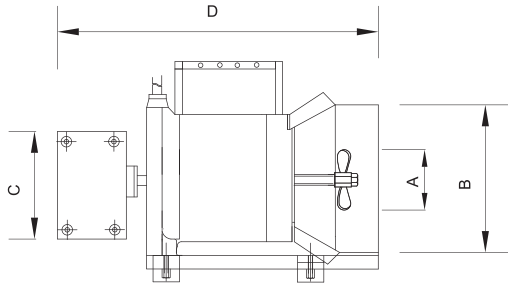
Water pump drawing dimensions for civil engineering

모델 (Model)	출력 (Kw)	A	B	C	D
TBT-22	2.2	200	265	540	80
TBT-37	3.7	245	310	650	80
TBT-55	5.5	255	310	675	80
TBT-75	7.5	305	350	830	100
TBT-110	110	320	370	875	100
TBT-150	150	320	370	875	100

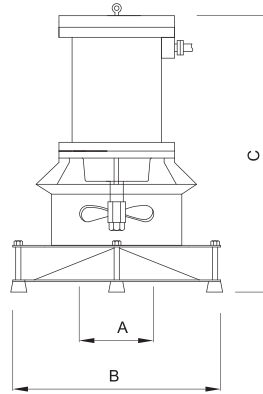


도면관련자료

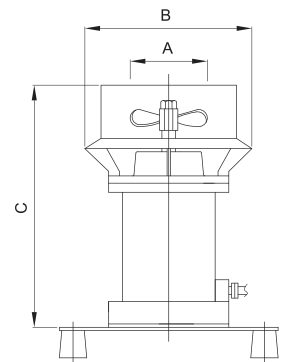
D.W.G Horizontal / Vertical / Downeard Agitator



TAS- Type



TAD- Type



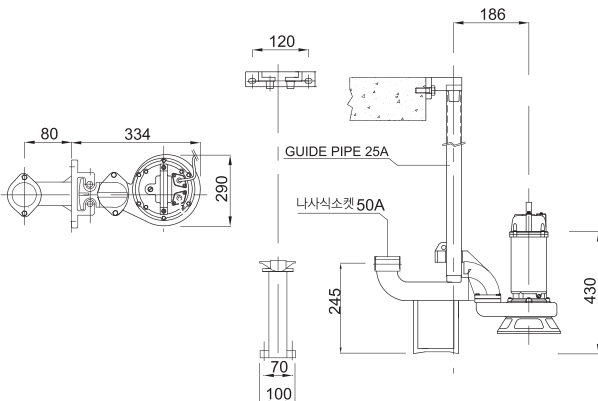
TAV- Type

TAS / TAD / TAV (횡형,상향,하향식 교반기 도면치수)

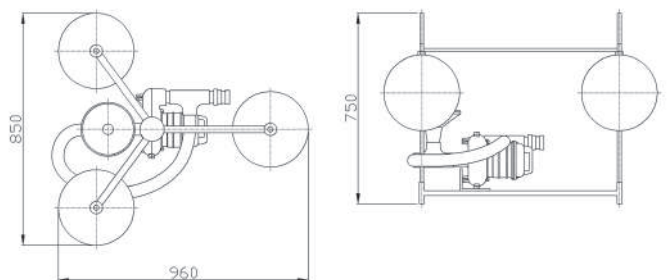
형식 (Model)	출력 (Kw)	TAS			
		A	B	C	D
TAS-8 (4P)	0.75	160	270	200	645
TAS-15 (4P)	1.5	160	270	200	645
TAS-15 (6P)	1.5	230	345	250	715
TAS-22 (4P)	2.2	230	345	250	715
TAS-22 (6P)	2.2	285	410	250	745
TAS-22 (8P)	2.2	285	410	250	745
TAS-37 (4P)	3.7	285	410	250	895
TAS-37 (6P)	3.7	285	410	250	895
TAS-37 (8P)	3.7	285	530	250	940
TAS-55 (4P)	5.5	285	530	250	940
TAS-55 (6P)	5.5	290	530	250	940
TAS-55 (8P)	5.5	290	530	250	1010
TAS-75 (6P)	7.5	290	530	250	1010
TAS-75 (8P)	7.5	290	530	250	1010

형식 (Model)	출력 (Kw)	TAD (하향식 교반기)			
		A	B	C	
TAS-8 (4P)	0.75	160	400	625	TAD-8 (4P)
TAS-15 (4P)	1.5	160	400	625	TAD-15 (4P)
TAS-15 (6P)	1.5	230	430	680	TAD-22 (4P)

형식 (Model)	출력 (Kw)	TAV (상향식 교반기)			
		A	B	C	
TAS-8 (4P)	0.75	160	270	470	TAV-8 (4P)
TAS-15 (4P)	1.5	160	270	470	TAV-15 (4P)
TAS-15 (6P)	1.5	230	345	550	TAV-22 (4P)



단상220V 마력 스프리트 올패싱 자동탈착 도면
single phase 220 V horsepower sprat All-Passing
automatic detachable drawing



스컴이송펌프 TSP 도면
Scum transfer pump TSP Drawing

취급요령(운전시 주의사항)

Driving precautions

If you need instructions, please contact

wnpkorea@naver.com

○ 제품인수시 반드시 확인하여야 할 사항

- 수중펌프의 명판 내용과 발주 내용이 동일한지 확인한다. (특히 사용전압)
- 운송중 케이블에 찌힘이 있는지, 파손된 부분은 없는지 재확인한다.
- 필요한 부속품 중 누락된 것은 없는지 부속품 명세와 비교 확인한다.

○ 취급시 유의사항

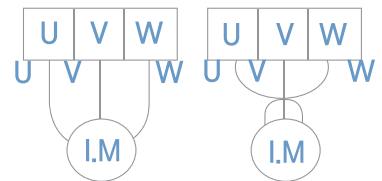
- 펌프를 다룰 때는 충격이 가해지지 않도록 조심스럽게 다루고 절대로 캡타이어 케이블을 잡아 당겨서는 안된다.
- 연결되는 케이블의 한쪽 끝은 물에 잠기지 않도록 유의하여야 한다.
- 펌프를 장기간 보관 후 사용하고자 할 경우에는 500V절연저항계로 접지 저항을 측정하여 20MΩ 이상인 것을 확인하여야 한다.

○ 설치시 유의사항

- 펌프는 반드시 평탄하고 단단한 장소에 설치하여야 한다.
- 연결되는 전선은 반드시 규정용량의 것을 사용하여야 하며 가급적이면 연결된 부분이 없어야 한다. 부득이 연결하여 사용하고자 할 경우에는 방수처리를 완벽하게 실시하여야 한다.
- 자동운전의 경우는 펌프조의 크기를 고려하여 펌프를 선택함으로써 짧은 기간 동안에 펌프의 기동-정지가 반복되지 않도록 하여야 한다.

○ 시운전시 점검사항

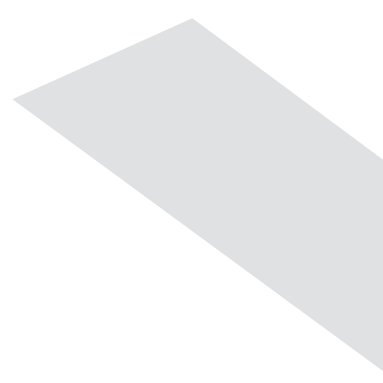
- 시운전에 들어가기 전에 펌프조 내부를 깨끗하게 청소하여 이물질에 의한 펌프 막힘이 없도록 한다.
- 공급되는 전원이 펌프의 사양과 일치하는지를 재확인한다.
- 판넬 회로차단기(Circuit Breaker)의 용량은 적당한지 확인한다.
- 펌프의 회전방향을 확인한다. 펌프의 회전방향은 위에서 볼 때 시계방향으로 회전하여야 한다. 펌프가 역상 운전이 될 경우에는 규정양정에 미달되고 유량도 현저하게 떨어지며 펌프의 수명이 크게 단축되므로 역상운전이 되지 않도록 유의하여야 한다. 역상운전이 될 경우에는 아래 그림과 같이 모터 인출선 중 두 선을 바꾸어 연결하도록 한다.
- 펌프운전시 전류치가 정격전류값을 초과할 경우는 즉시 운전을 중지하고 아래 사항을 확인한다.
 - ① 양액의 농도가 너무 진하지 않은가?
 - ② 양액에 이물질이 과다하게 유입되지는 않은가?
 - ③ 밸브를 너무 많이 열어 놓지는 않았는지?
 - ④ 전압드롭은 없는지?
 - ⑤ 인입케이블의 용량이 규정치에 비해 부족하지는 않은지?
 - ⑥ 판넬계기의 작동은 정상인지?
 - ⑦ 과다한 진동이나 소음은 없는지?
- 장시간 보관된 펌프를 시운전하고자 할 경우에는 펌프의 회전부위(임펠러 등)가 달라붙어 있을 우려가 있으므로 기동 스위치를 2~3회 작동시켜 이를 확인하도록 한다.



○ 운전중 점검사항

- 임펠러를 구속시킬 만큼 큰 고형물이 유입되고 있는지?
- 배관에 이상은 없는지? (특히 자동탈착장치 연결부위)
- 유량이 현저하게 떨어지는 않는가?
- 공급전원은 규정전압인가?
- 전류치는 정격전류값 이하인지?
- 절연저항을 측정할 때 20MΩ 이상인지?
- 판넬의 회로차단기는 정상작동 되는지?

* Driving precautions > Email Request / wnpkorea@naver.com



W & P KOREA

WATER & PEOPLE KOREA
Products Guide



더블유앤피코리아
WATER & PEOPLE

더블유앤피코리아
WATER & PEOPLE

22826 인천광역시 서구 백범로 698번길 3(가좌동 291-27)
전화 : (032) 811-3378, 3350 팩스 : (032) 811-6377

698-3, Beak Bum Ro, Seo Gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-811-3378, 3350 FAX : +82-32-811-6377



고효율기자재인증



우주조달공동상표



KS인증업체



ISO 9001인증



특허인증

W & P KOREA

www.wnp.co.kr

더블유앤피 코리아

WATER & PEOPLE KOREA
Products Guide



더블유앤피코리아

WATER & PEOPLE