

TETIS PUMP

테티스펌프 제품카달로그

Vol.2

단상
대용량펌프
800 ℓ/min



TSP-754



SP 1900(A)



CONTENTS

32미터 고양정펌프	4극단상오수펌프	4극단상오수펌프	삼상오배수펌프		별·모래찌꺼기펌프
SJ	TSP-754S	TSP-754	TSB	TSV	TAGS 410/755(A)



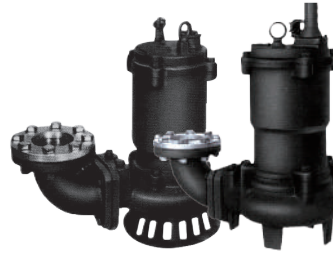
p.05



p.06



p.07



p.08

p.09



p.10

단상올패싱(스프리트)	해수용펌프		4"배수펌프	3"배수펌프	고양정펌프	
ASP-751(A)	MSP 750(A)SS	TSS-701	SP 2140	SP 2100(A)	SP 1700H(A)	SP 2000H(A)



p.11



p.12

p.13



p.14



p.15



p.16



p.17

잔수용펌프		소형펌프		단상배수펌프		
LSP1.4S	TBP 450	ASP 120	SP(D) 250	ASP 180	TSP 250(A)	TSP-551A TSP-850A



p.18



p.19



p.20



p.21



p.22



p.23



p.24

TETIS Submersible Pumps

단상배수펌프			2"3"2HP단상배수펌프		3"단상배수펌프	
TSP 400(A) TSP 750(A)	TSP 550(A)	TSP 760(A)	SP 1900(A)	SP 1950(A)	SP 1900S(A)	SP 1100(A)
						
p.25	p.25	p.26	p.27	p.27	p.28	p.29

건설·토목용펌프	단상오수펌프			3"2HP오수펌프	경량배수펌프	
TBT	TSP 251(A)	TSP 401(상하) TSP 751(상하)	TSP 401(A) TSP 751(A) 7513	SP 1901(A)	MGS(D) 250	MSP 750(A) MSP 751(A)
						
p.30	p.31	p.32	p.33	p.34	p.35	p.35

카타펌프	스테인레스펌프				농공업용펌프
SP 1701C	TSS 100	MGS 270(A)	TSS 261 TSS 781	TSS 770(A) TSS 772	TSA-600 TSA-900
					
p.36	p.37	p.37	p.38	p.39	p.40

Introduction

고객 여러분 안녕하십니까?

저희 테티스펌프는 오랫동안 축적된 기술력과 경험, 단합된 임직원들의 품질관리 시스템에 대한 의지, 한번 판매된 제품에 대한 영속적인 사후 관리 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/S체계를 유지하고자 최선의 노력을 다하며 고객 여러분의 기대에 어긋나지 않도록 항상 고객 우선 중심 기업, 흐트러짐이 없는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

언제나 많은 지도와 편달 부탁드립니다.

테티스펌프 임직원 일동

전속모델
김학철

싱글임펠러 32M 단상배수 펌프



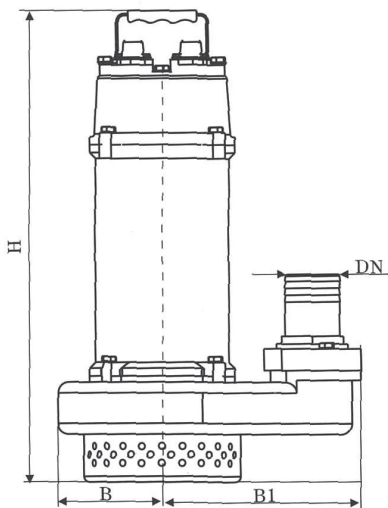
SJ2-32A·SJ3-22A

특성 | Characteristic

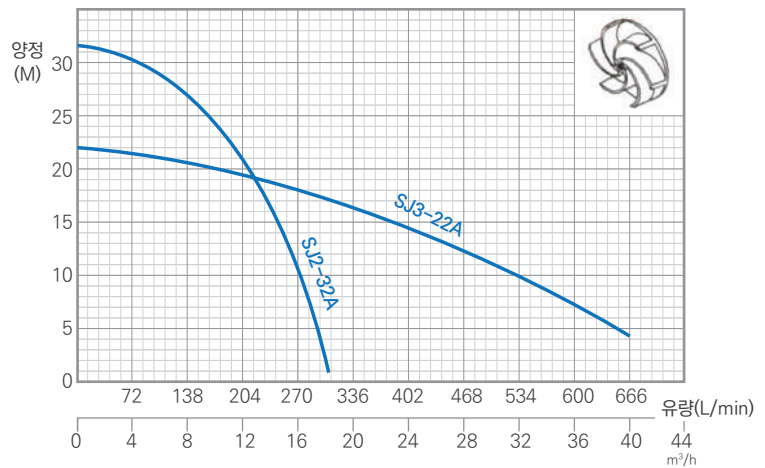
- 싱글임펠러로 막힘이 적다.
- 2HP 단상펌프로 32M(2"), 22M(3")로 고양정임
- 중량 25kg으로 이동성 극대화

용도 | Purpose

- 건축토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용



성능곡선도 | Performance curve



표준사양 | Standard specification

모델	출력 (kw)	구경 (mm)	최대유량 (l/min)	최대양정 (m)	중량 (kg)	규격 (cm)	DN	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)
SJ2-32A	1.5	50	300	32	25	26.5x22.5x46.5	G2"	90	176	450
SJ3-22A	1.5	80	666	22	25	31.5x22.0x48.0	G3"	104	139	473

4극 단상오수펌프 오물 심한곳 패키지펌프 설치용

TSP-754S



TSP-754S

구조 / 특징 | Structure / Feature

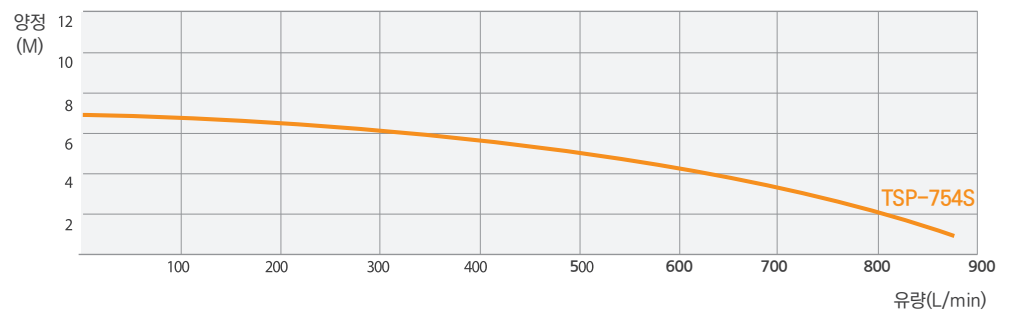
- 4극의 강력한 힘
- 임펠러로 찌꺼기를 직접 펌핑
- 모터속 절연유 투입으로 과열방지 및 내구성 향상
- 50mm 표준 파이프 사용
- 비교적 큰 고형물 배출에 유리

용도 | Purpose

- 축사의 분뇨 배수(돈사, 우사, 건사)
- 양어장, 세차장, 공장등의 오폐수처리
- 물탱크 및 정화조 청소(가정, 농업용)



성능곡선도 | Performance curve



표준사양 | Standard specification

※ 본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-754S	단상220V, 60Hz	0.75	9	650	21	410	300	50

4극 단상오수펌프 오물 심한곳 패키지펌프 설치용

TSP-754



TSP-754

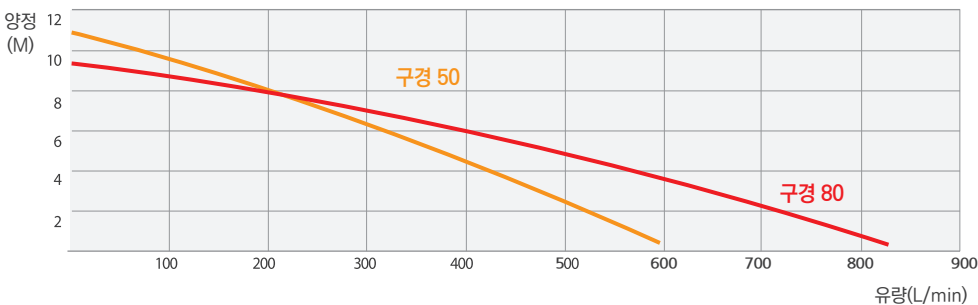
구조 / 특징 | Structure / Feature

- 4극의 강력한 힘
- 임펠러로 찌꺼기를 직접 펌핑
- 2중 메커니컬-씰 장착으로 내구성 향상
- 50mm 표준 파이프 사용
- 2개의 기동콘덴서사용으로 운전 안전성 확보
- 샤프트밀봉 리데나 사용으로 이물질 내부유입 차단

용도 | Purpose

- 축사의 분뇨 배수(돈사, 우사, 견사)
- 양어장, 세차장, 공장등의 오폐수처리
- 물탱크 및 정화조 청소(가정, 공업용)

성능곡선도 | Performance curve



표준사양 | Standard specification

※ 본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-754(3)	단상220V, 3상380V 60Hz	0.75	11	600	25	410	300	50
		0.75	9	850	25	410	300	80

고양정 배수펌프

TSB



TSB



TSB 임펠러

특성 | Characteristic

- 고양정, 저용량임
- 임펠러는 Clog-free형으로 슬러지 이송용으로 적격임

용도 | Purpose

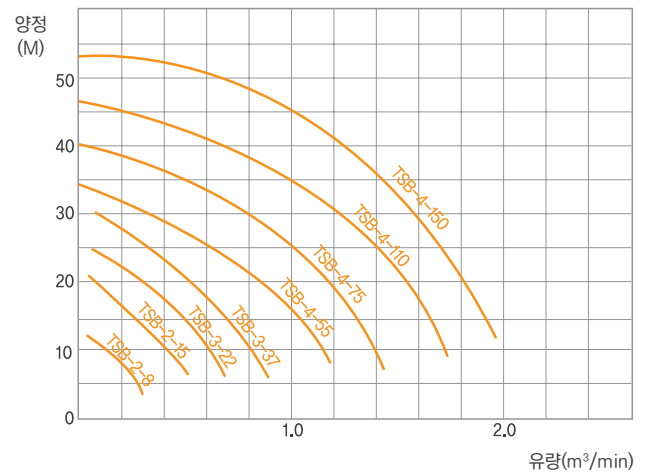
- 공장 오수의 고양정 배수용
- 지하 용수의 배수용 (지하상가, 지하철)
- 기타 공공시설의 오수배수용
- TSB-2-8 : 220V/380V

표준사양 (380V, 60Hz) | Standard specification

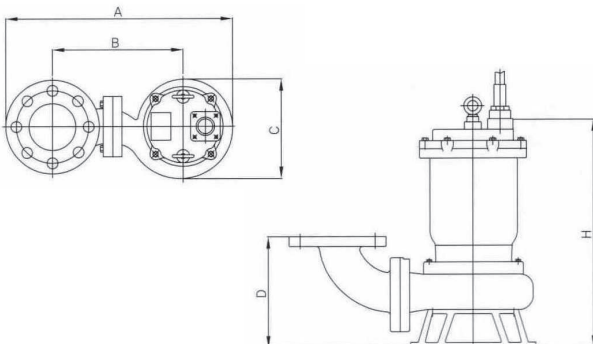
구경 mm	모델 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m ³ /min)	중량 Weight (kg)	회전수 R.P.M
50	TSB-2-8	0.75	10	0.16	27	3600
	TSB-2-15	1.5	15	0.25	36	3600
80	TSB-3-22	2.2	20	0.3	42	3600
	TSB-3-37	3.7	20	0.5	68	3600
100	TSB-4-55	5.5	25	0.6	75	3600
	TSB-4-75	7.5	30	0.8	89	3600
	TSB-4-110	11	35	1.0	142	3600
	TSB-4-150	15	40	1.2	147	3600

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

성능곡선도 | Performance curve



외형도 및 치수 | Appearance and Dimension



구경 mm	모델 Model	외형치수 Dimension				
		A	B	C	D	H
50	TSB-2-8	380	210	165	195	420
	TSB-2-15	400	230	195	205	445
80	TSB-3-22	460	258	207	225	450
	TSB-3-37	460	258	207	225	450
100	TSB-4-55	555	315	263	255	570
	TSB-4-75	555	315	263	255	570
	TSB-4-110	600	345	320	265	800
	TSB-4-150	600	345	320	265	800

오수오물용 펌프



TSV



TSV 임펠러

TSV

특성 | Characteristic

- 특수 개방형 임펠러에 의하여 고형물이나 섬유질 등의 이물이 막히거나 감기지 않음.
- 이송물이 임펠러 내부를 통과치 아니함으로 내구성이 좋다.

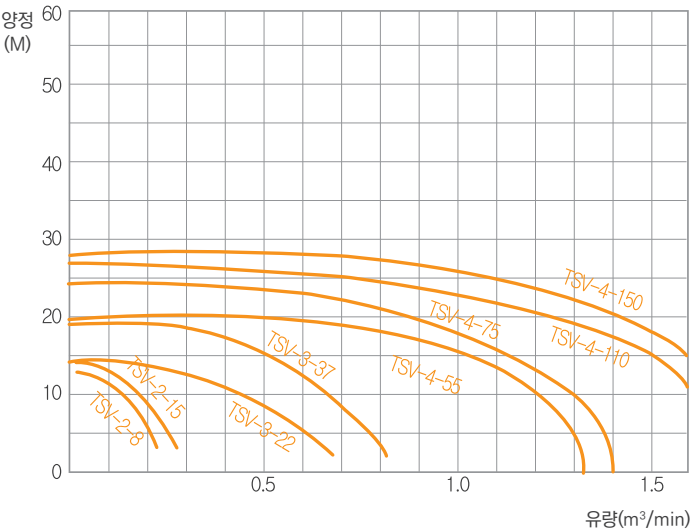
용도 | Purpose

- 정화조 원수 및 슬러지 이송용
- 주방오수 및 일반 잡배수용
- 고형물 오·폐수 배수용

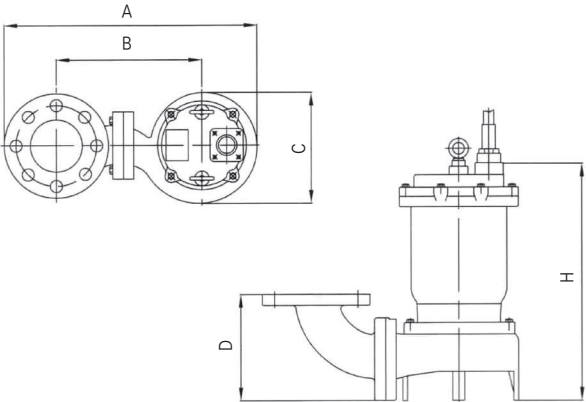
표준사양 (380V, 60Hz) | Standard specification

구경 mm	모델 Model	출력 Output (kw)	전양정 Head (m)	토출량 Capacity (m³/min)	중량 Weight (kg)	회전수 R.P.M
50	TSV-2-8	0.75	10	0.15	26	3600
	TSV-2-15	1.5	10	0.18	37	3600
80	TSV-3-22	2.2	12	0.35	56	3600
	TSV-3-37	3.7	15	0.5	70	3600
100	TSV-4-55	5.5	18	0.7	76	3600
	TSV-4-75	7.5	20	0.8	94	3600
	TSV-4-110	11	20	1.2	100	3600
	TSV-4-150	15	23	1.2	105	3600

성능곡선도 | Performance curve



외형도 및 치수 | Appearance and Dimension



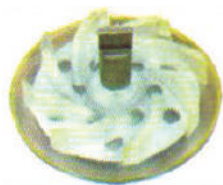
구경 mm	모델 Model	외형치수 Dimension				
		A	B	C	D	H
50	TSV-2-8	380	230	157	160	360
	TSV-2-15	410	245	190	170	415
80	TSV-3-22	450	264	190	200	420
	TSV-3-37	490	290	190	200	530
100	TSV-4-55	490	290	245	200	530
	TSV-4-75	530	310	245	230	590
	TSV-4-110	530	310	295	230	645
	TSV-4-150	530	310	295	230	645

뽕·모래 찌꺼기전용펌프(샌드펌프)

TAGS-410[A] / 755[A]



TAGS-410(A)/755(A)



아지테이터

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 뽕·모래 전용으로 뽕·모래를 분산·배수 시키는 분산축(Ajiterator) 임펠러 장착
- 최고급 SIC 미케니컬 씰 장착
- 경량화로 운반 용이
- 온도과승방지 내장

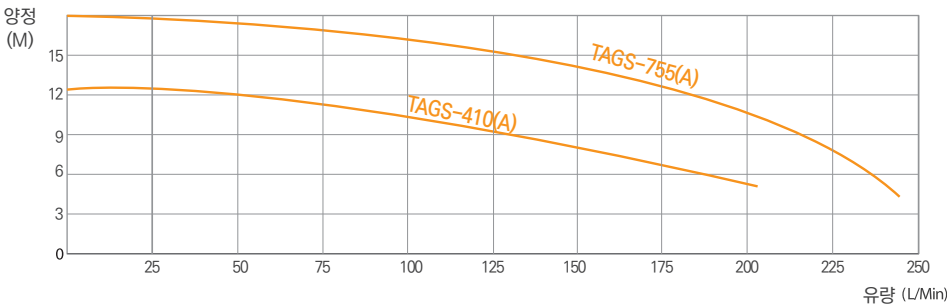
용도 | Purpose

- 뽕·모래가 많이 발생하는 건설현장, 공장, 터널공사장, 광산 등
- 슬러지등 찌꺼기 발생현장

표준사양 | Standard specification

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TAGS-410(A)	단상220V 60Hz	0.4	12	200	21	359	239	50
TAGS-755(A)		0.75	18	240	19	389	312	65

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	PART
1	손잡이
2	헤드커버
3	상부베어링커버
4	케이싱
5	임펠러
6	스탠드
7	분산축
8	미케니컬 씰
9	회전자
10	모터하우징
11	전선

올패싱펌프 수중형 단상 스포르트

ASP-751(A)



ASP-751(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 정밀주조 STS304 원배인 임펠러
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)

용도 | Purpose

- 물티슈 등 생활슬러지 이용에 적합
- 정화조, 하수구 공사의 배수
- 공장등의 산업폐수 처리공정용
- 폐수처리장의 순환용
- 오수패키지 펌핑용
- 자가맨홀 펌프장

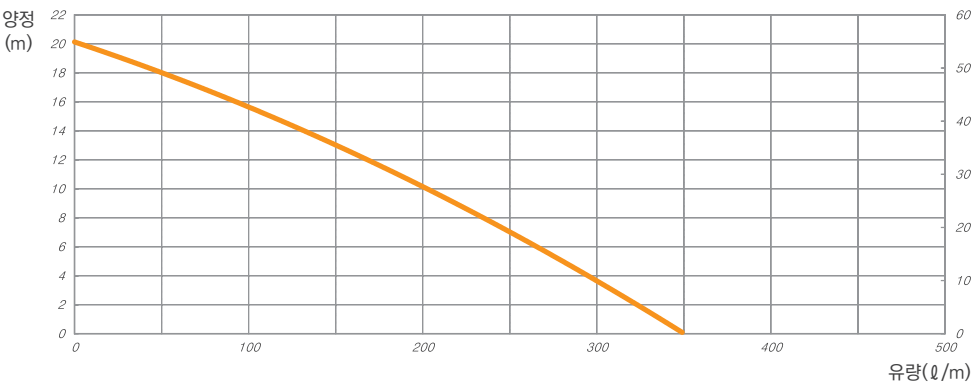
표준사양 | Standard specification

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
ASP-751(A)	단상220V 60Hz	0.75	20	350	25	420	270	50



정밀주조 STS304 임펠러

성능곡선도 | Performance curve



TEST

조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	6	고정자	11	임펠러
2	온도과승방지기	7	모터하우징	12	콘덴서
3	베어링	8	회전자축	13	상부베어링커버
4	헤드커버	9	베어링	14	미케니컬씰
5	회전자	10	케이싱	15	호스어댑터

해수용 경량 수중펌프

MSP-750(A)SS



MSP-750(A)SS

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 볼트, 너트, 샤프트, 모터하우징 all 스테인레스 채택
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조 (2중미케니컬 씰 + 리데나)
- 50mm 표준 파이프 어댑터 사용
- 모터 하우징을 스텐으로 제작, 내식성 향상
- 헤드커버 및 케이싱을 엔지니어링 플라스틱 사용하여 경량화

용도 | Purpose

- 해수용 수중 펌프
- 건축·토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농경작기의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용



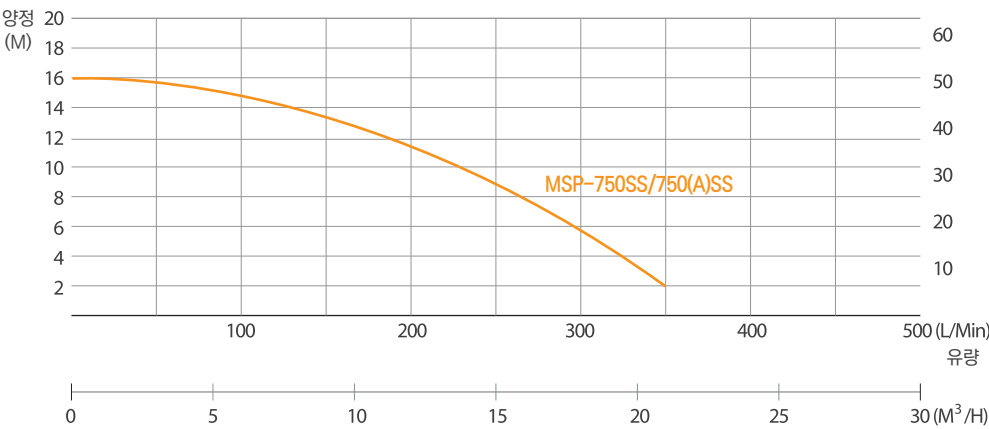
MSP-750(A)SS 임펠러

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
MSP-750(A) SS	단상 220V, 60Hz	0.75	16	300	11	395	230	50

성능곡선도 | Performance curve



해수용 스테인레스펌프



TSS-701

TSS-701

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 내식성이 뛰어나며 녹 발생없이 사용가능
- 비교적 큰 고형물 이송에 유리
- 경량화(11KG)로 운반 및 설치가 용이
- Semi open 스테인레스 임펠러
- 온도과승방지내장

용도 | Purpose

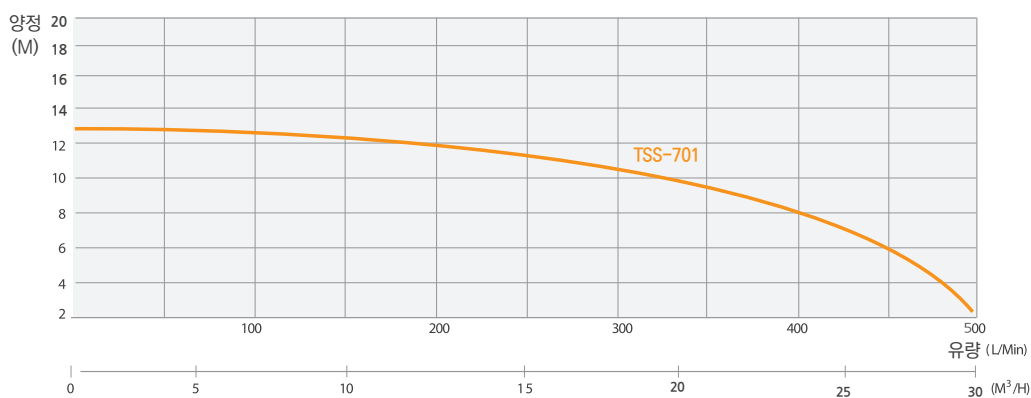
- 양식장, 배양장 배수
- 정화조 하수구 공사의 배수
- 간단한 농사원예용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSS-701	단상220V 60Hz	0.75	18	240	19	389	312	65

성능곡선도 | Performance curve



4인치 단상배수펌프

SP-2140 [2.5마력 4인치 단상]



SP-2140

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씸+리데나)
- 단상 2.5HP토출구 4인치이므로 유량이 많다.

용도 | Purpose

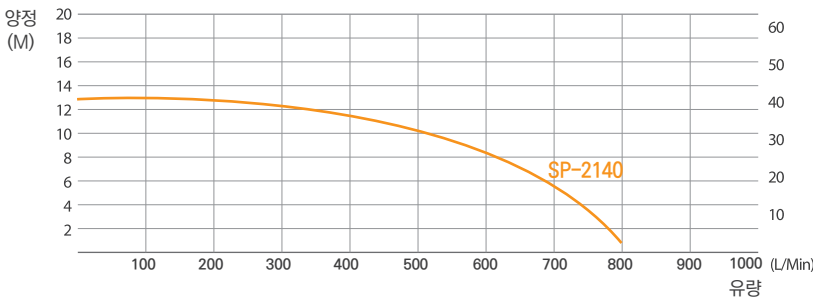
- 양식장, 배양장 등에 최적
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배출용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

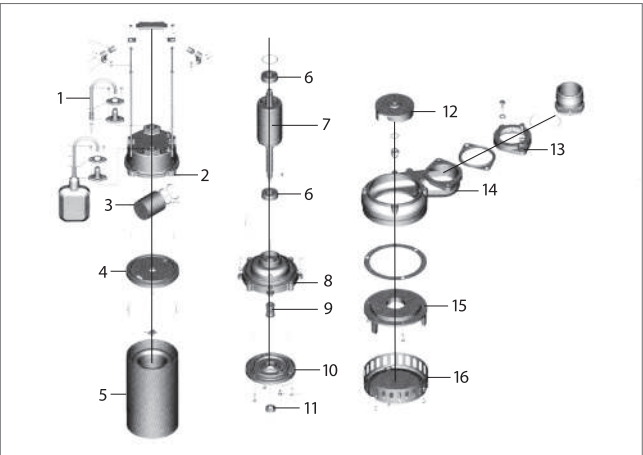
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-2140	단상220V 60Hz	1.8	13	800	35	540	290	100

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	9	미케니컬 씸
2	헤드커버	10	오일챔버커버
3	콘덴서	11	리데나
4	상부베어링 커버	12	임펠러
5	고정자	13	플랜지
6	베어링	14	케이싱
7	회전자	15	S커버
8	오일커버	16	스트레이너

3인치 단상배수펌프

SP-2100[A]



SP-2100(A)



SP-2100(A) 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지장치 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씬+리테나)
- 단상 2.5HP 토출구 3인치이므로 유량이 많다.
- 80mm(3인치)호스로 고양정 펌핑이 가능하다.

용도 | Purpose

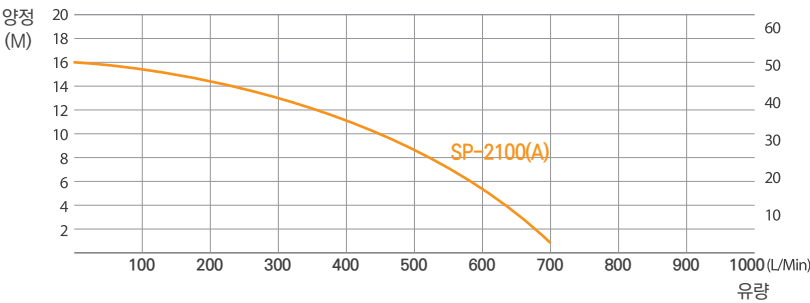
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

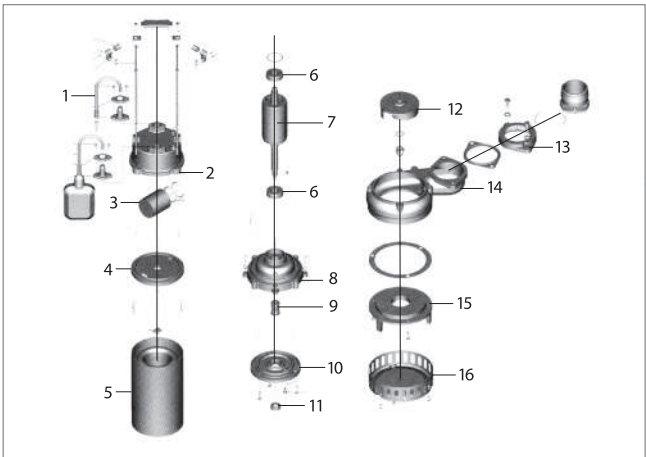
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-2100(A)	단상220V 60Hz	1.8	16	700	29	540	290	65

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	9	미케니컬 씬
2	헤드커버	10	오일챔버커버
3	콘덴서	11	리테나
4	상부베어링 커버	12	임펠러
5	고정자	13	플랜지
6	베어링	14	케이싱
7	회전자	15	S커버
8	오일커버	16	스트레이너

30M 고양정펌프



SP-1700H(A)



SP-1700H(A)임펠러

SP-1700H(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 50mm 규격호스로 고양정 펌핑이 가능하다.
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씬+리데나)
- 모터 하우징 및 헤드커버를 알루미늄 구조를 사용하여 경량화

용도 | Purpose

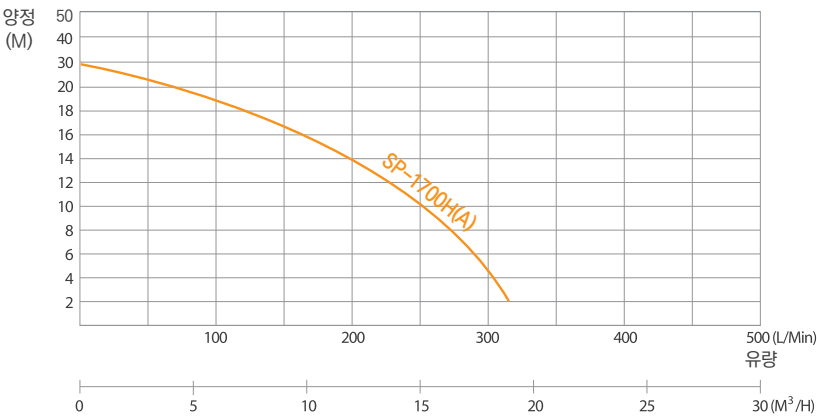
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

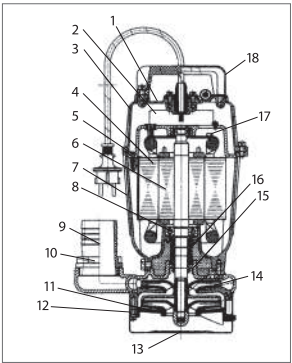
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-1700H(A)	단상220V 60Hz	1.1	30	320	18	415	240	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	헤드커버	7	모터 하우징	13	스트레이너
2	콘덴서	8	베어링	14	임펠러
3	베어링커버	9	호스어댑터	15	회전자부싱
4	고정자	10	케이싱	16	미케니컬 씬
5	헤드커버 O링	11	디퓨저	17	온도과승 방지기
6	회전자	12	S커버	18	손잡이

50M 고양정펌프



SP-2000H(A)



SP-2000H(A) 임펠러

SP-2000H(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 50mm 규격호스로 40m 이상 고양정 펌핑이 가능하다.
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 기계적 씌)
- 모터 하우징 및 헤드커버를 알루미늄 주조를 사용하여 경량화

용도 | Purpose

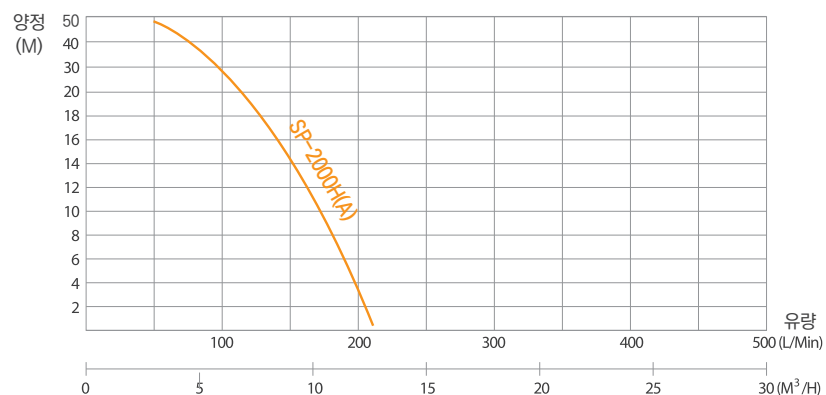
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

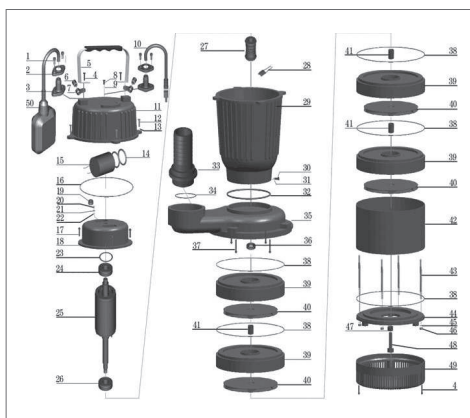
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-2000H(A)	단상220V 60Hz	1.5	50	166	19	530	275	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

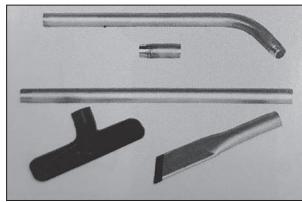


NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	볼트	14	O링	27	기계적 씌	40	임펠러
2	전선플랜지	15	콘덴서	28	온도과승방지기	41	부싱
3	전산코드아머	16	O링	29	모터하우징	42	케이싱가드
4	볼트	17	볼트	30	오일마개	43	스크류볼트
5	손잡이	18	상부베어링커버	31	O링	44	S커버
6	케이블고정아머	19	모터케이블보안기	32	O링	45	와샤
7	케이블고정철판	20	접지볼트	33	어댑터	46	볼트
8	볼트	21	스프링와샤	34	O링	47	부싱
9	O링	22	와샤	35	케이싱	48	임펠러볼트
10	전선	23	스프링와샤	36	싱글기계적 씌	49	스트레이너
11	헤드커버	24	베어링	37	볼트	50	스위치
12	볼트	25	회전자	38	O링		
13	와샤	26	베어링	39	디퓨저		

LSP1.4S 청소기 형태 바닥물 제거펌프

TSURUMI PUMP
쓰루미 펌프

청소기 형태 바닥물 제거!!
업계 실적 No. 1



LSP1.4S

구조 / 특징 | Structure / Feature

- Suitable for draining shallow standing water (얕은 수위의 물 배수 작업)
- Can drain water at narrow space by free-positioning suction attachment (자유이동 흡입기로 비좁은 공간의 배수 작업)
- Syphon breaker mechanism prevents reverse-flow (역류방지장치)
- 썰의 수명연장을 위한 오일 리프터 채용(Oil Lifter)

선택 품목 | Optional Accessories

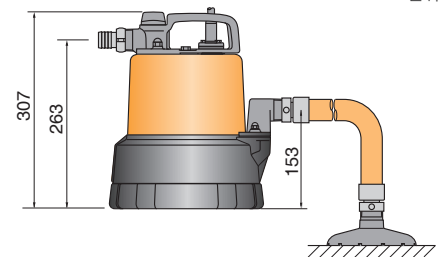
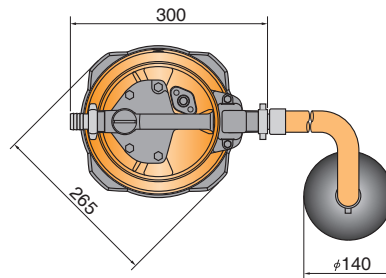
- Discharge hose 토출호스
- Suction pipe/attachment set 석션파이프
 - Suction pipe (Straight) 직선 1pc
 - Suction pipe (Bend) 곡선 1pc
 - Suction attachment (for Floor) 석션 비품(마루) 1pc
 - Suction attachment (for Corner) 석션 비품(코너) 1pc

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

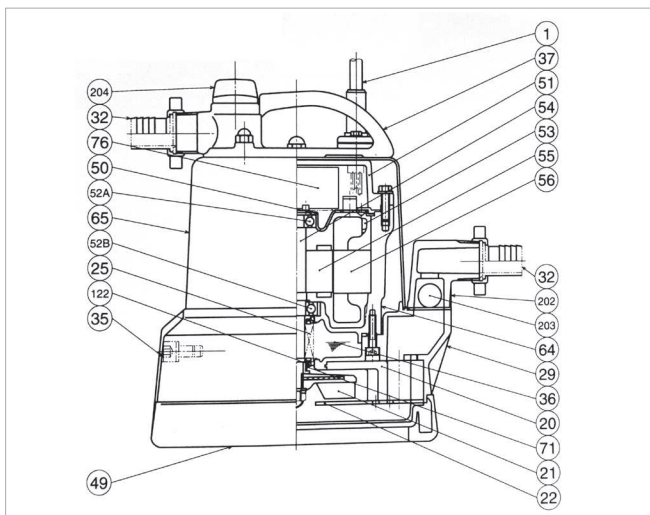
모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
LSP1.4S	단상220V 60Hz	0.48	7.8	55	9.5	307	300	25

규격 | Dimensions



단위 : mm

구조 | Construction



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	Cabtyre Cable (전선)	52B	Lower Bearing (베어링(하))
20	Pump Casing (펌프 케이싱)	53	Motor Protector (모터보호기)
21	Impeller (임펠러)	54	Shaft (샤프트)
22	Suction Cover (S-커버)	55	Rotor (로터)
25	Mechanical Seal (썰)	56	Stator (고정자(스테이터))
29	Oil Casing (오일 케이싱)	64	Motor Frame (모터 프레임)
32	Hose Coupling (호스 커플링)	65	Outer Cover (외부 덮개)
35	Oil Plug (오일 플러그)	71	Shaft Sleeve (샤프트 슬리브)
36	Lubricant (윤활유)	76	Capacitor (커패시터)
37	Discharge Port (디스차지 포트)	122	V-ring (V-링)
49	Bottom Plate (하부망)	202	Suction Port (석션 포트)
50	Motor Bracket (모터 브라켓)	203	Check Valve (체크 밸브)
51	Head Cover (헤드 커버)	204	Drain Plug (드레인 플러그)
52A	Upper Bearing (베어링(상))		

잔수처리용배수펌프

TBP-450



TBP-450



TBP-450임펠러



TBP-450 베이스고무재질

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조 (2중 미케니컬 씰 + 리데나)
- 내부 모터케이싱 주위를 감싸며 유체가 배출되어 냉각효과가 뛰어남
- 특수설계에 의한 잔수위 4mm, 잔수처리에 최적
- 고무재질에 베이스사용으로 충격에 인한 파손방지

용도 | Purpose

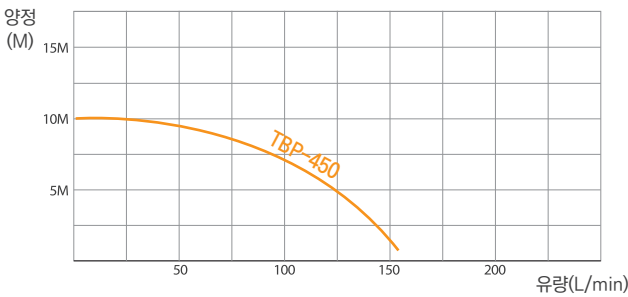
- 물탱크 배수
- 건물지하 배수 각종 잔류수 제거

표준사양 | Standard specification

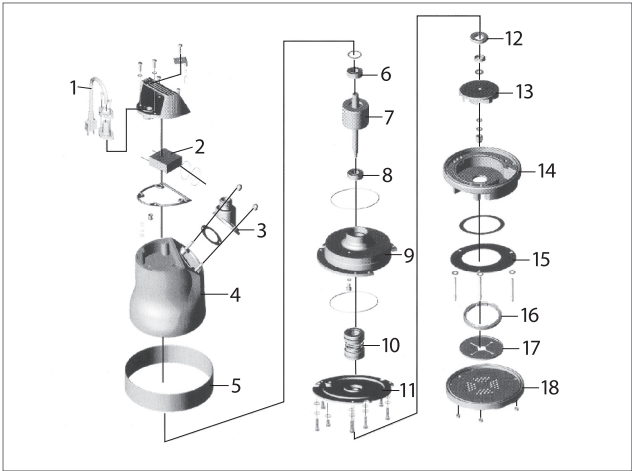
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TBP-450	단상220V 60Hz	0.4	10	180	9.5	335	190	25

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	10	미케니컬 씰
2	콘덴서	11	오일챔버
3	파이프 커넥터	12	리데나
4	모터하우징	13	임펠러
5	케이싱 가드	14	S커버
6	베어링	15	상부 벨브커버
7	회전자	16	벨브
8	베어링	17	하부벨브커버
9	오일챔버	18	베이스

소형(3kg)수중펌프



ASP-120



ASP-120F



ASP-120VF

ASP-120 / 120F / 120VF

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 경량화로 운반 및 설치 용이 (3kg)
- 내부모터 펌프바디 주위를 감싸며 유체가 배출되어 냉각효과 뛰어남
- 잔수처리에 유리한 구조의 펌프임
- 온도과승방지 내장

용도 | Purpose

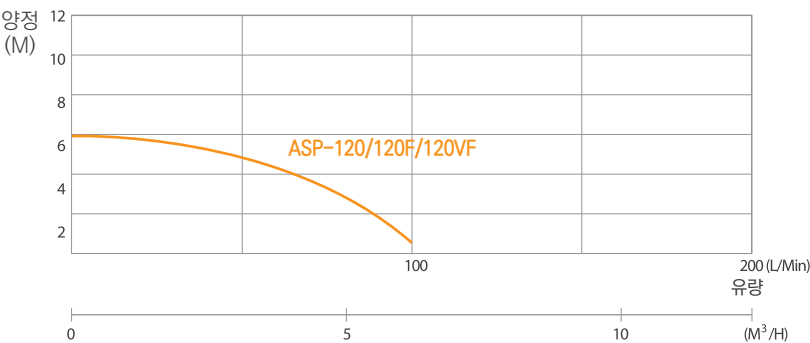
- 건물지하 배수
- 분수, 수족관 배수용
- 양어장, 횡집, 선박 배수용
- 목욕탕, 물탱크 배수용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
ASP-120 120F 120VF	단상220V 60Hz	0.1	6	100	3	245	150	25

성능곡선도 | Performance curve



소형수중펌프

SP-(D)250



SP-(D)250



SP-(D)250 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지장치 내장
- 3중 누수방지구조 (2중 미케니컬 씬 + 리테나)
- 내부모터 주위를 감싸며 유체가 배출되어 냉각효과가 뛰어나, 잔수처리에 유리
- 멀티구조의 토출구 어댑터 채용

용도 | Purpose

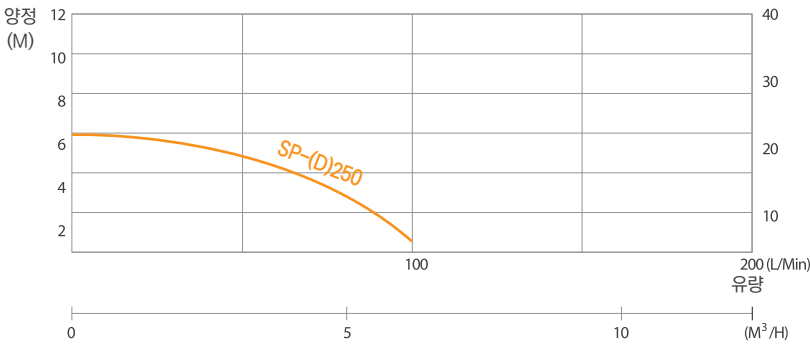
- 건물지하 배수
- 양어장/횃집 배수용
- 분수용
- 목욕탕/물탱크 배수용

표준사양 | Standard specification

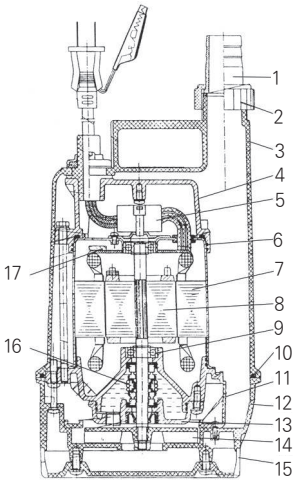
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-(D)250	단상220V 60Hz	0.1	6	100	4.5	255	157	13/18/25
UD-250(D)		0.1	6	100	4.5	255	157	13/18/25

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	호스 어댑터	7	고정자	13	오일 실린더커버
2	어댑터 고정캡	8	회전자	14	임펠러
3	펌프바디	9	베어링	15	스트레이너
4	헤드커버	10	하우징 O링	16	미케니컬 씬
5	콘덴서	11	오일커버	17	온도과승방지장치
6	모터하우징	12	S커버		

단상배수 펌프

ASP-180 / 180F / 180VF



ASP-180

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지 내장
- 잔수처리에 유리
- 모터속 절연유 투입으로 과열방지 기능 및 내구성 향상
- 경량으로 운반 및 사용이 편리
- 멀티 구조 토출구 채용
- 상하 스위치 채용으로 좁은곳 설치 유리(ASP-180VF)

용도 | Purpose

- 건물지하 배수
- 분수용, 목욕탕, 물탱크 청소용에 적합
- 양어장, 횡집 배수용

표준사양 | Standard specification

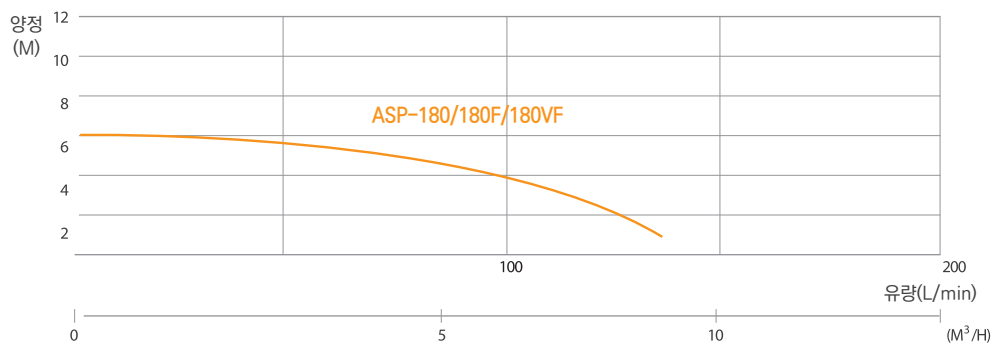
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
ASP-180 180F	단상220V 60Hz	0.18	6	140	5.5	250	190	25



ASP-180F

성능곡선도 | Performance curve



단상배수 펌프

TSP-250(A) / 252



TSP-250(A)



TSP-252



TSP-250(A)/252 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지장치 내장
- 3중 누수방지구조 (2중 기계니컬 씰 + 리데나)
- 케이싱을 주물로 제작하여 견고함
- 경량으로 운반 및 사용 편리
- 상하 스위치 채용으로 좁은 곳 설치유리(TSP-252)

용도 | Purpose

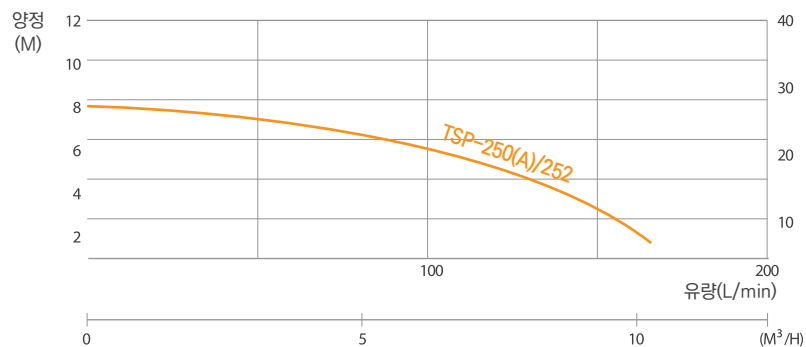
- 지하수 · 침수 웅덩이 배수
- 분수용 · 목욕탕 · 물탱크 청소에 적합

표준사양 | Standard specification

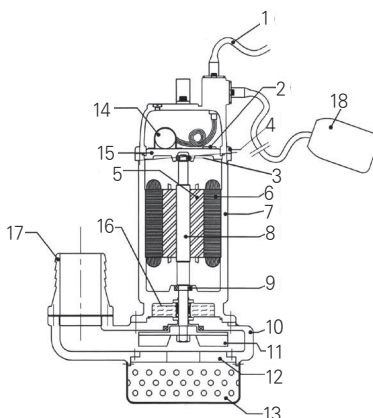
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP250(A)	단상220V 60Hz	0.25	8	160	6.5	330	175	32
TSP252		0.25	8	160	6.5	330	175	32

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	7	모터하우징	13	스트레이너
2	온도과승방지장치	8	회전자축	14	콘덴서
3	베어링	9	베어링	15	상부베어링커버
4	헤드커버	10	케이싱	16	기계니컬 씰
5	회전자	11	임펠러	17	호스어댑터
6	고정자	12	S 커버	18	자동스위치

단상배수 펌프



TSP-551(A)/850(A)

TSP-551A / 850A [상하스위치]

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조(2중미케니컬 씰+리테나)
- 50mm 표준 파이프 어댑터 사용
- 상하스위치 채움으로 좁은 곳 설치 유리

용도 | Purpose

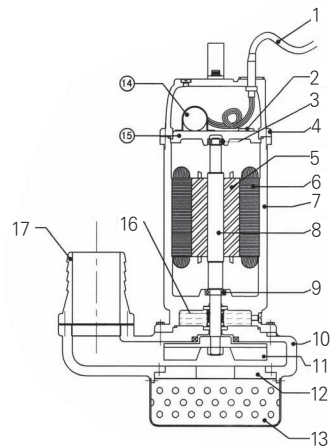
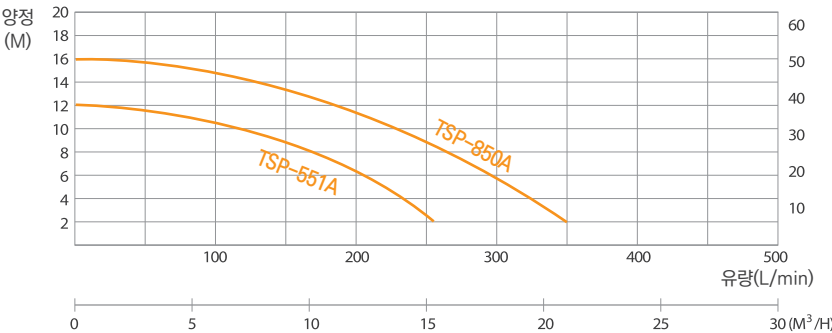
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-551A	단상220V 60Hz	0.4	12	260	18	350	240	50
TSP-850A		0.75	16	350	20	385	240	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	7	모터하우징	13	스트레이너
2	온도과승방지기	8	회전자축	14	콘덴서
3	베어링	9	베어링	15	상부베어링커버
4	헤드커버	10	케이싱	16	미케니컬 씰
5	회전자	11	임펠러	17	호스어댑터
6	고정자	12	S 커버		

단상배수 펌프



TSP-400(A)/750(A)/7503



TSP-550(A)

TSP-400(A) / 550(A) / 750(A) / 7503

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조 (2중 미케니컬 씰 + 리테나)
- 50mm 표준 파이프 어댑터 사용
- 모터하우징 및 헤드커버를 알루미늄 구조를 사용하여 경량화(TSP-550)

용도 | Purpose

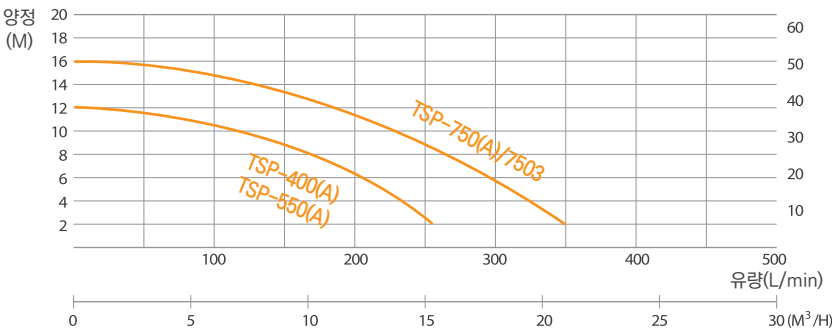
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

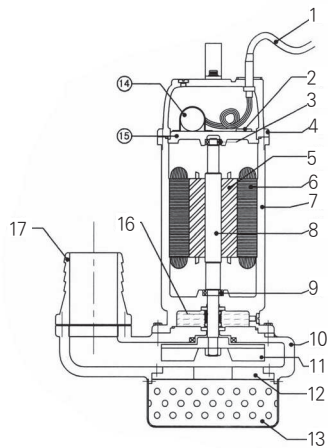
모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-400(A)	단상220V 60Hz	0.4	12	260	18	350	240	50
TSP-550(A)		0.4	12	260	14	380	260	50
TSP-750(A)		0.75	16	350	20	385	240	50
TSP-7503	삼상380V, 60Hz	0.75	16	350	20	385	240	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	7	모터하우징	13	스트레이너
2	온도과승방지기	8	회전자축	14	콘덴서
3	베어링	9	베어링	15	상부베어링커버
4	헤드커버	10	케이싱	16	미케니컬 씰
5	회전자	11	임펠러	17	호스어댑터
6	고정자	12	S 커버		



단상 3인치펌프



TSP-760(A)

TSP-760(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조(2중미케니컬 씰+리테나)
- 50mm 표준 파이프 어댑터 사용
- 모터하우징 및 헤드커버를 알루미늄 구조를 사용하여 경량화

용도 | Purpose

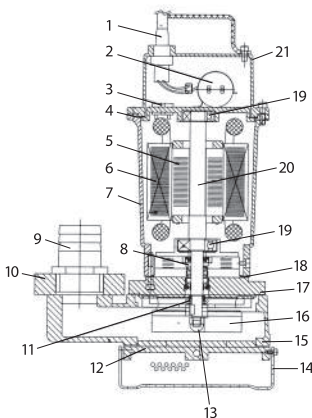
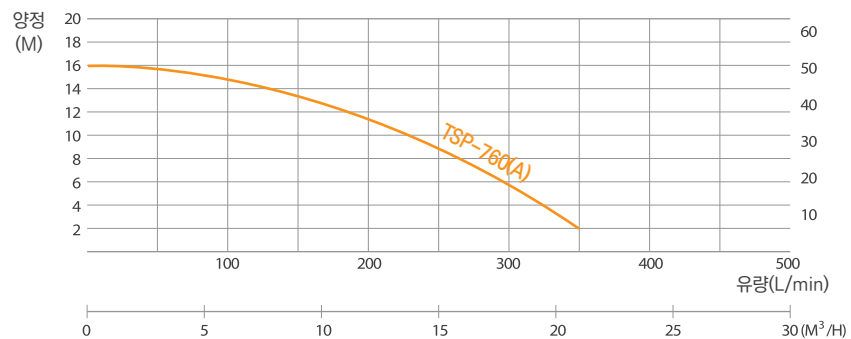
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-760(A)	단상220V 60Hz	0.75	16	350	16	385	240	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	8	미케니컬 씰	15	케이스
2	콘덴서	9	호스어댑터	16	임펠러
3	온도과승 방지기	10	플랜지	17	오일챔버
4	상부베어링커버	11	회전자 부상	18	오일챔버 O링
5	회전자	12	S 커버	19	베어링
6	고정자	13	임펠러 너트	20	회전자 축
7	모터하우징	14	스트레이너	21	헤드커버

2마력 2인치·3인치 단상배수 펌프

SP-1900(A) / 1950(A)



SP-1900(A)



SP-1950(A)



SP-1900(A)/1950(A) 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 50mm 규격호스로 20m 이상 고양정 펌핑이 가능하다.(SP-1950)
- 온도과승방지기 내장
- 단상 2마력 토출구 3인치이므로 유량이 많다.(SP-1900)
- 모터하우징 및 헤드커버를 알루미늄 구조를 사용하여 경량화
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리테나)

용도 | Purpose

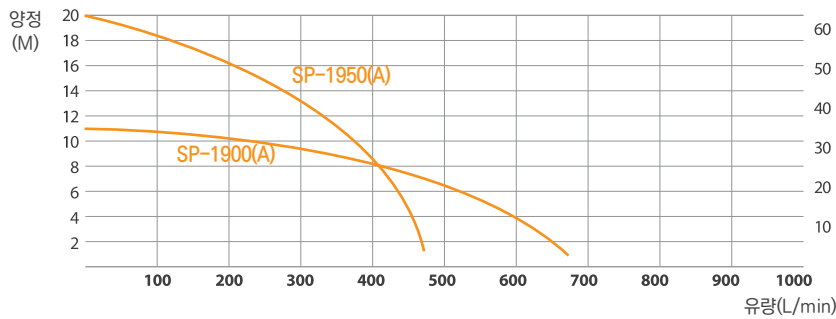
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

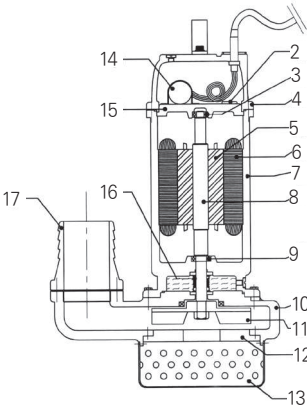
모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-1900(A)	단상220V 60Hz	1.5	11	680	22	470	310	65/80
SP-1950(A)			20	490	20	470	250	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	7	모터하우징	13	스트레이너
2	온도과승방지기	8	회전자축	14	콘덴서
3	베어링	9	베어링	15	상부베어링커버
4	헤드커버	10	케이싱	16	미케니컬 씰
5	회전자	11	임펠러	17	호스어댑터
6	고정자	12	S 커버		



2마력 3인치 단상배수 펌프

SP-1900S(A)



SP-1900S(A)



SP-1900S(A) 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조
- 단상 2마력 토출구 3인치이므로 유량이 많다.

용도 | Purpose

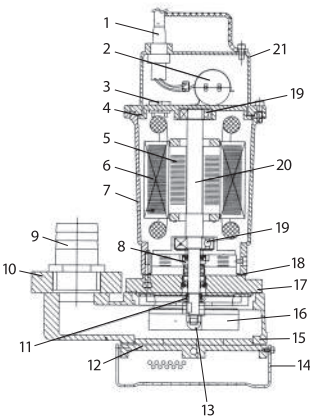
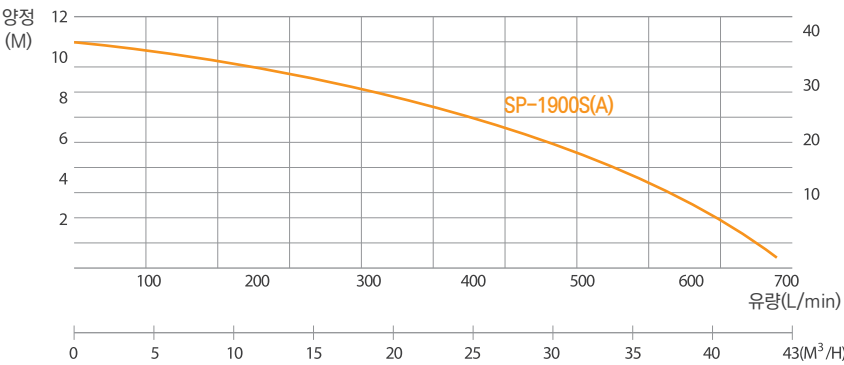
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-1900S(A)	단상220V 60Hz	1.5	11	680	29	465	310	65/80

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	8	미케니컬 씰	15	케이싱
2	콘덴서	9	호스어댑터	16	임펠러
3	온도과승 방지기	10	플랜지	17	오일챔버커버
4	헤드커버 O링	11	미케니컬 씰	18	오일챔버 O링
5	회전자	12	S 커버	19	베어링
6	고정자	13	임펠러 너트	20	회전자축
7	모터하우징	14	스트레이너	21	헤드커버

단상배수 경량펌프

SP-1100[A]



SP-1100(A)



SP-1100(A) 임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 단상1.5마력 토출구 3인치, 유량이 많다
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수방지구조(2중미케니컬 씬+리테나)
- 모터하우징 및 헤드커버를 알루미늄 구조를 사용하여 경량화

용도 | Purpose

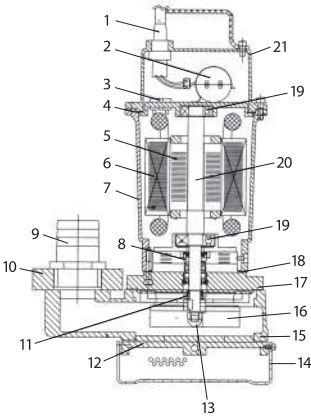
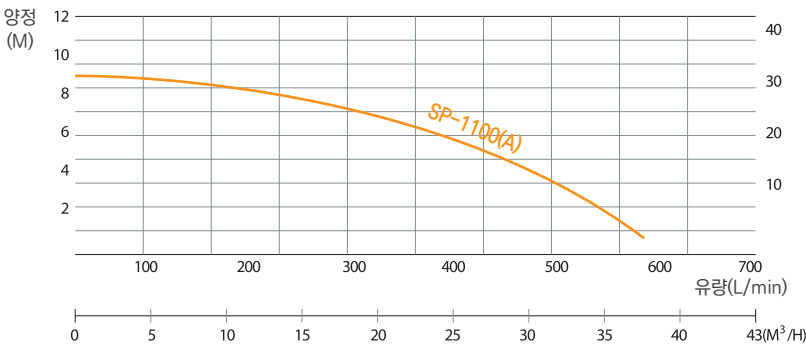
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농 · 경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-1100(A)	단상220V 60Hz	1.1	9	580	20	440	310	65

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	8	미케니컬 씬	15	케이싱
2	콘덴서	9	호스어댑터	16	임펠러
3	온도과승 방지기	10	플랜지	17	오일챔버
4	상부베어링커버	11	회전자 부상	18	오일챔버 O링
5	회전자	12	S 커버	19	베어링
6	고정자	13	임펠러 너트	20	회전자 축
7	모터하우징	14	스트레이너	21	헤드커버

건설·토목용 펌프

TBT



구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지장치 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리테나)
- 케이싱을 주물로 제작하여 견고함
- 380V, 60Hz, 전선 8M

용도 | Purpose

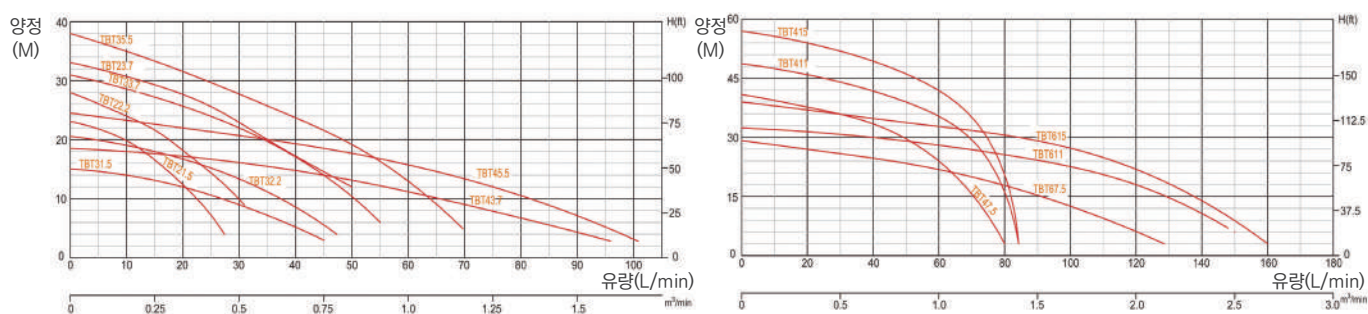
- 일반토목, 건축공사, 농업용의 배수용
- 산업공장(식품, 제지, 의약품 등) 및 빌딩 배수용
- 지하철, 지하상가, 광산의 배수용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델 Model	구경 Outlet	출력 Motor power		유량 Rated capacity		양정 Rated head	최대유량 Max capacity		최대양정 Max head	고형물 Impeller passage	회전수 R.P.M
	min	kW	HP	m ³ /h	m ³ /min	m	m ³ /h	m ³ /h	m	mm	r/min
TBT21.5	50	1.5	2	15	0.25	16.5	27	0.45	23	8.5	3600
TBT31.5	80	1.5	2	30	0.50	9	45	0.75	15	8.5	3600
TBT22.2	50	2.2	3	18	0.30	20	31	0.52	28	8.5	3600
TBT32.2	80	2.2	3	30	0.60	13	47	0.78	20.5	8.5	3600
TBT23.7	50	3.7	5	12	0.2	30	50	0.83	33	8.5	3600
TBT33.7	80	3.7	5	30	0.5	22	55	0.92	31	8.5	3600
TBT43.7	100	3.7	5	60	1.0	11.5	96	1.6	18.5	8.5	3600
TBT35.5	80	5.5	7.5	36	0.60	25	69	1.15	38	8.5	3600
TBT45.5	100	5.5	7.5	60	1.0	16	102	1.70	24.4	8.5	3600
TBT47.5	100	7.5	10	48	0.8	30	80	1.33	41	11.5	3600
TBT47.5	150	7.5	10	90	1.60	15	127	2.12	31	19.5	3600
TBT411	100	11	15	60	1.0	35	84	1.40	48.5	11.5	3600
TBT611	150	11	15	102	1.70	22	147	2.45	32	19.5	3600
TBT415	100	15	20	60	1.0	42	84	1.40	57	11.5	3600
TBT615	150	15	20	102	1.70	27	160	2.67	39	19.5	3600

성능곡선도 | Performance curve



단상오수펌프

TSP-251(A) / 252A



TSP-251/251A



TSP-251/251A 임펠러



TSP-252A

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씸+리테나)
- 케이싱을 주물로 제작하여 견고함
- 경량으로 운반 및 사용 편리
- 상하스위치 채용으로 좁은 곳 설치유리(TSP-252A)

용도 | Purpose

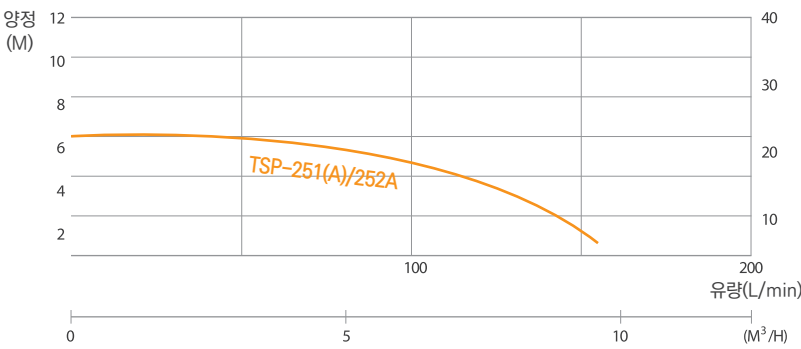
- 지하수 · 침수 웅덩이 배수
- 분수용 · 목욕탕 · 물탱크 청소에 적합

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

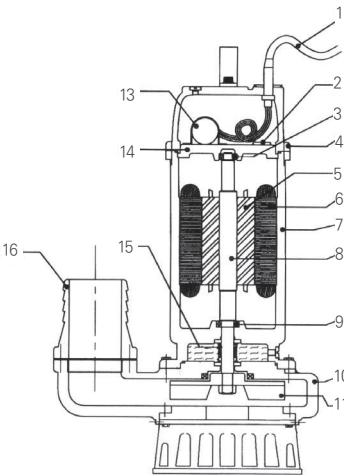
모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-251(A) /252A	단상220V 60Hz	0.25	7	160	6.5	355	170	32

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	9	베어링
2	온도과승 방지기	10	케이싱
3	베어링	11	임펠러
4	헤드커버	12	콘덴서
5	회전자	13	상부베어링커버
6	고정자	14	미케니컬 씸
7	모터하우징	15	호스어댑터
8	회전자축		



단상오수펌프



TSP-401(상하) / 751(상하)



TSP-401(상하) / 751(상하) 임펠러

TSP-401/ 751 [상하스위치]

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)
- 50mm 표준 파이프 사용

용도 | Purpose

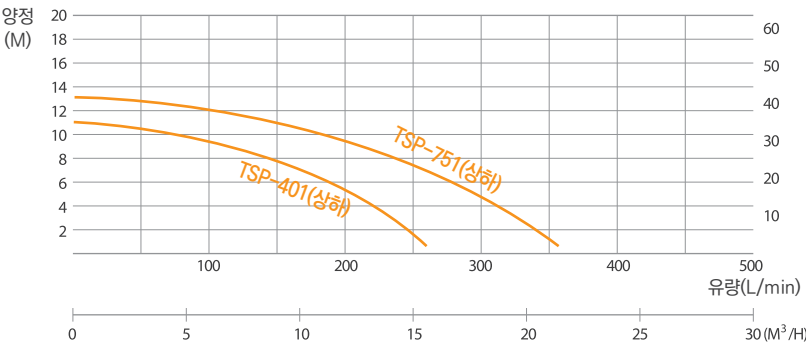
- 정화조, 하수구 공사의 배수
- 공장등의 산업폐수 처리공정용
- 폐수처리장의 순환용
- 간단한 농사원예용

표준사양 | Standard specification

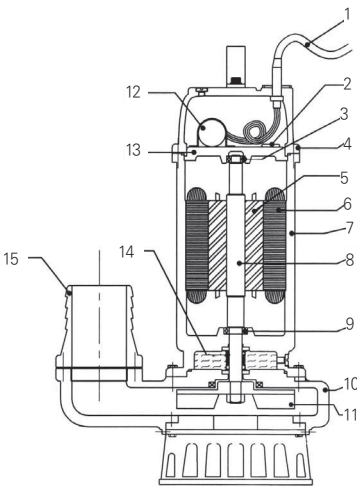
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-401(상하)	단상220V 60Hz	0.4	11	250	20	380	260	50
TSP-751(상하)		0.75	13	360	22	410	260	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	9	베어링
2	온도과승 방지기	10	케이싱
3	베어링	11	임펠러
4	헤드커버	12	콘덴서
5	회전자	13	상부베어링커버
6	고정자	14	미케니컬씰
7	모터하우징	15	호스어댑터
8	회전자축		

단상오수펌프

TSP-401[A] / 751[A] / 7513



TSP-401(A) / 751(A) / 7513



TSP-401(A) / 751(A) / 7513임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)
- 50mm 표준 파이프 사용

용도 | Purpose

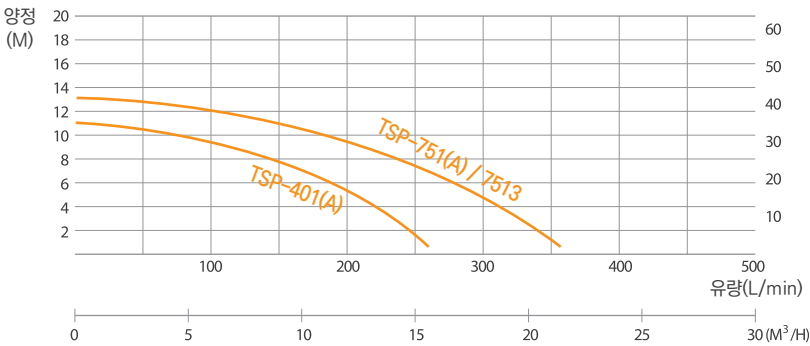
- 정화조, 하수구 공사의 배수
- 공장등의 산업폐수 처리공정용
- 폐수처리장의 순환용
- 간단한 농사원예용

표준사양 | Standard specification

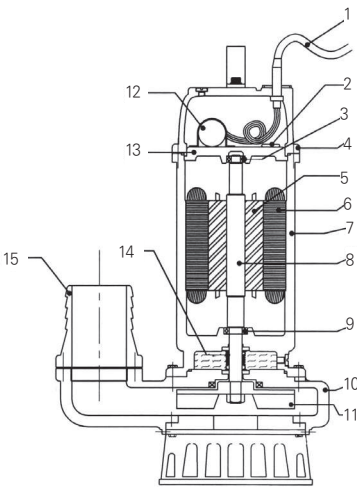
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSP-401(A)	단상220V 60Hz	0.4	11	250	20	380	260	50
TSP-751(A)		0.75	13	360	22	410	260	50
TSP-7513	삼상380V, 60Hz	0.75	13	360	22	410	260	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	9	베어링
2	온도과승 방지기	10	케이싱
3	베어링	11	임펠러
4	헤드커버	12	콘덴서
5	회전자	13	상부베어링커버
6	고정자	14	미케니컬씰
7	모터하우징	15	호스어댑터
8	회전자축		

2마력 3인치 오수펌프



SP-1901(A)



SP-1901(A)임펠러

SP-1901(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지장치 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 기계식 씰+리테나)
- 단상 2마력 토출구 3인치, 유량이 많음

용도 | Purpose

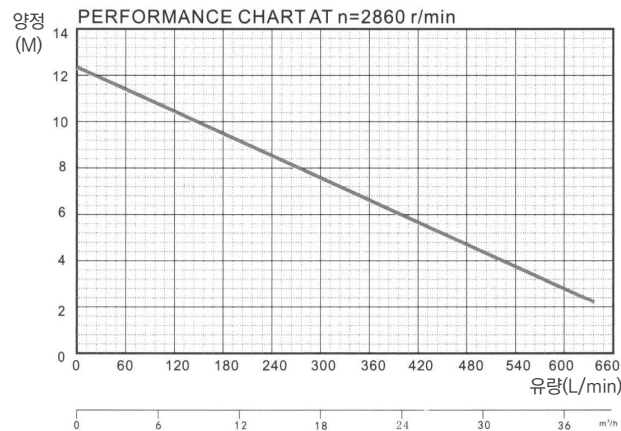
- 지하수 침수 웅덩이 배수
- 폐수처리장의 순환용
- 정화조, 하수구 공사의 배수
- 공장등의 산업폐수 처리공정용

표준사양 | Standard specification

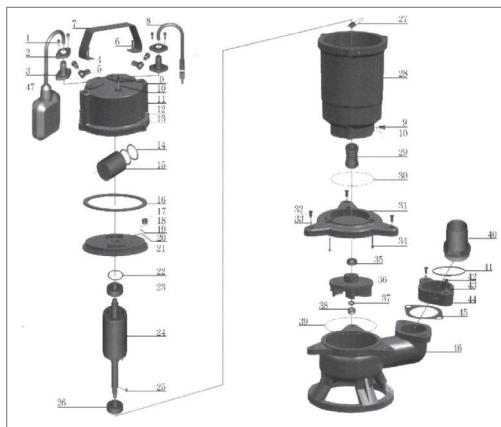
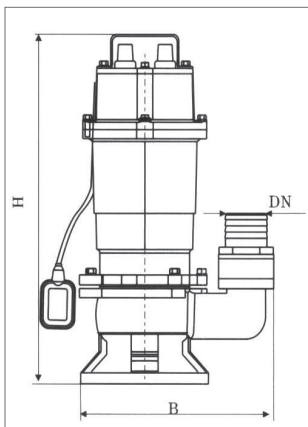
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP1901(A)	단상220V 60Hz	1.5	12	635	27.5	460	311	80

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	볼트	17	모터 케이블 보안기	33	와셔
2	전선 플렌지	18	스크류	34	스크류
3	케이블 코드아머	19	스프링 와셔	35	리테나
4	케이블 고정아머	20	와셔	36	임펠러
5	케이블 고정철판	21	상부베어링커버	37	임펠러 와셔
6	볼트	22	스프링 와셔	38	임펠러 너트
7	손잡이	23	베어링	39	O링
8	전선	24	화전자	40	호스 어댑터
9	스크류	25	임펠러 키	41	O링
10	O링	26	베어링	42	볼트
11	헤드커버	27	온도과승방지장치	43	와셔
12	볼트	28	모터하우징	44	볼트
13	와셔	29	기계식 씰	45	플렌지 패킹
14	O링	30	O링	46	케이싱
15	콘덴서	31	오일커버	47	스위치
16	헤드커버 패킹	32	볼트		

경량배수펌프



MGS-(D) 250



MSP-750(A)



MSP-751(A)



MSP-750(A) 임펠러 MGS-(D)250, MSP-751(A)임펠러

MGS-(D) 250, MSP-750(A) / 751(A)

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)
- 50mm 표준 파이프 어댑터 사용(MSP-750/751)
- 모터 하우징을 스텐으로 제작, 내식성 향상
- 헤드커버 및 케이싱을 엔지니어링 플라스틱 사용하여 경량화(MSP-750)

용도 | Purpose

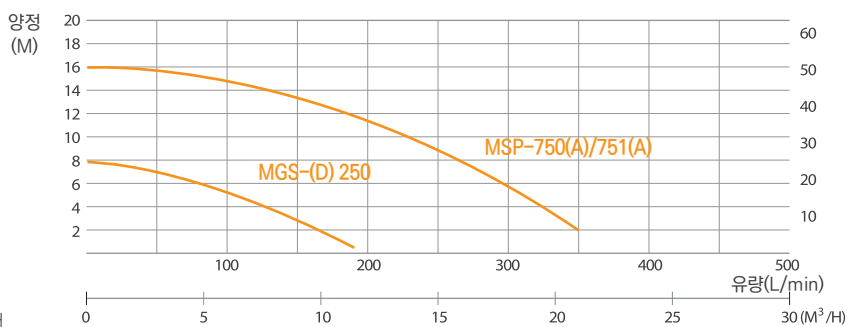
- 건축 · 토목공사 현장의 침출수 배수용
- 농경작지의 급수 및 배수용
- 빌딩 설비의 배수 및 위생설비용

표준사양 | Standard specification

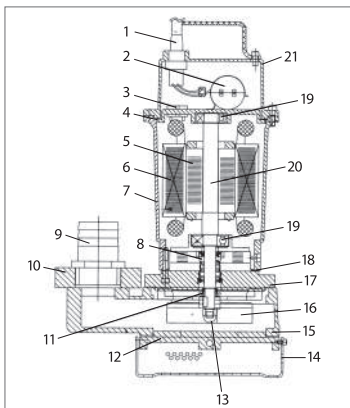
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
MGS-(D) 250	단상220V 60Hz	0.25	8	160	12	330	175	32
MSP-750(A)		0.75	16	300	11	395	230	50
MSP-751(A)		0.75	16	300	16	395	230	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	8	미케니컬 씰	15	케이싱
2	콘덴서	9	호스어댑터	16	임펠러
3	온도과승 방지기	10	플랜지	17	오일챔버
4	상부베어링커버	11	리데나	18	오일챔버 O링
5	회전자	12	S 커버	19	베어링
6	고정자	13	임펠러 너트	20	회전자축
7	모터하우징	14	스트레이너	21	헤드커버

캣타워펌프

SP-1701C



SP-1701C



SP-1701C 회전칼



SP-1701C 고정칼

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)
- 분쇄용 칼(회전칼+고정칼)을 채택하여 고형물의 분쇄 및 절단 가능(형질,장갑,생리대)
- 정화조 및 오수 이송에 최적화

용도 | Purpose

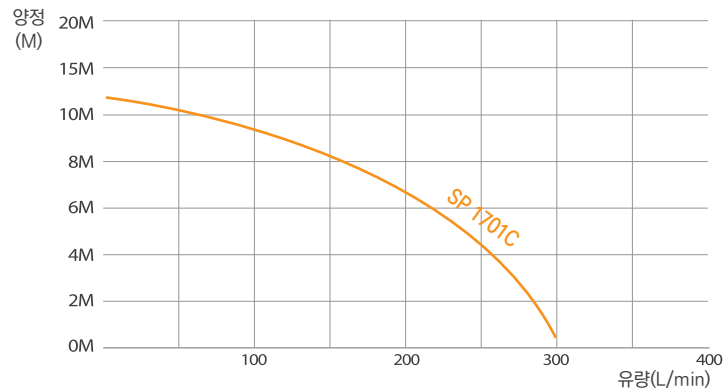
- 정화조, 위생설비의 하수, 오수이송
- 오수, 오물의 배수용
- 음식점 주방의 잡배수 이송

표준사양 | Standard specification

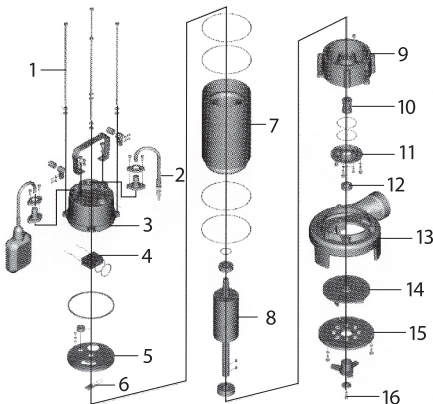
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
SP-1701C	단상220V 60Hz	1.5	12	300	25	510	320	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	헤드커버 볼트	9	하부 베어링 커버
2	케이블	10	미케니컬 씰
3	헤드커버	11	오일 커버
4	콘덴서	12	리데나
5	베어링 브라켓	13	케이스
6	온도과승 방지기	14	임펠러
7	모터하우징	15	고정칼
8	회전자축	16	회전칼

소형스테인레스펌프

TSS-100/MGS-270(A)



TSS-100



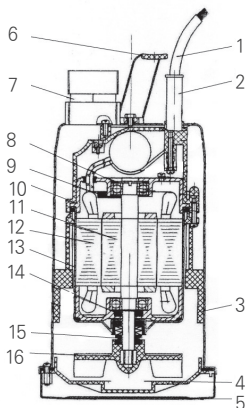
TSS-100 임펠러



MGS-270(A)



MGS-270 임펠러



구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 2중 누수 방지구조(싱글미케니컬 씸 + 리데나)
- 내부모터 바디 주위를 감싸며 유체가 배출되어 냉각효과가 뛰어남, 잔수처리에 유리
- 멀티구조의 토출구 어댑터 채용

용도 | Purpose

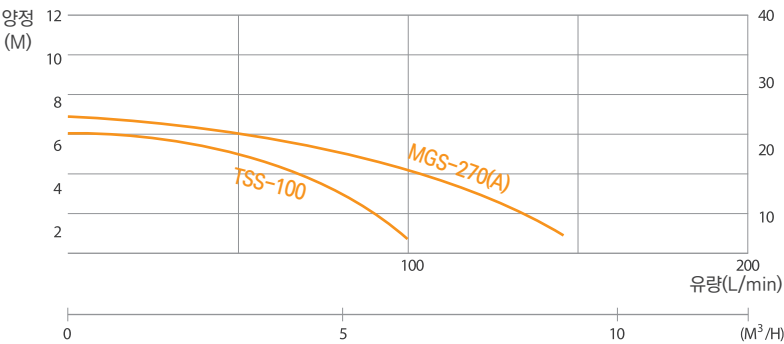
- 건축 지하배수
- 양어장 · 횡집 배수용
- 분수용
- 목욕탕 · 물탱크 배수용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSS-100	단상220V 60Hz	0.1	6	100	3.8	260	115	25
MGS-270(A)		0.25	7	140	4	270	155	32

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	7	호스 어댑터	13	모터 하우징
2	케이블 코드아머	8	베어링	14	리데나
3	펌프바디	9	온도과승 방지기	15	미케니컬 씸
4	S커버	10	헤드커버	16	임펠러
5	스트레이너	11	회전자		
6	손잡이	12	고정자		

Light 케미컬 전용스테인레스펌프(ph5-ph8)



TSS-261



TSS-261임펠러



TSS-781



TSS-781 임펠러

TSS-261 / 781

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 스테인레스 재질을 사용하여 제조된 제품으로 명실상부한 **내부·외부 올 스테인레스** 제품임
- ph 5.0~8.0범위 사용가능
- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 기계니컬 씰+리데나)

용도 | Purpose

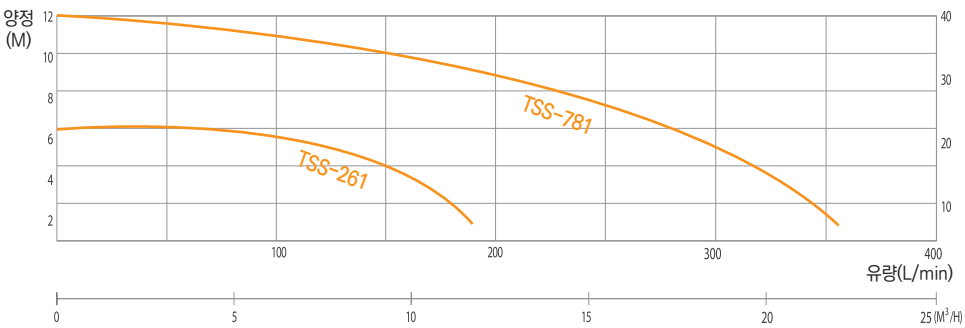
- 목욕탕 · 물탱크 배수
- 양식장 · 배양장 배수
- 화장 · 분수용

표준사양 | Standard specification

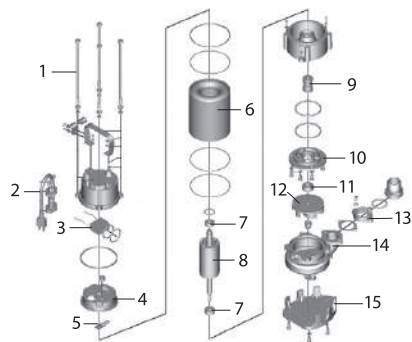
*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSS-261	단상220V 60Hz	0.25	6	180	10	330	175	32
TSS-781		0.25	12	360	22	500	230	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	헤드커버 볼트	9	기계니컬 씰
2	케이블	10	오일챔버커버
3	콘덴서	11	리데나
4	상부베어링 커버	12	임펠러
5	온도과승 방지기	13	플랜지
6	모터하우징	14	케이싱
7	베어링	15	베이스
8	회전자		

스테인레스펌프

TSS-770(A) / 772



TSS-770(A)/772



TSS-770(A)/772임펠러

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 온도과승방지기 내장
- 3중 누수 방지구조(2중 미케니컬 씰+리데나)
- 내부 모터 바디 주위를 감싸며 유체가 배출되어 냉각효과가 뛰어나, 잔수처리에 유리
- PH 5.0~9.0범위 사용가능(TSS-772)
- 스테인레스 제질을 사용하여 제조된 제품으로 명실상부한 내부·외부 올 스테인레스 제품임 (TSS-772)

용도 | Purpose

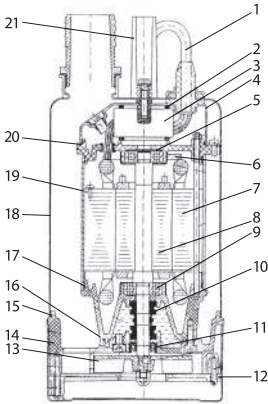
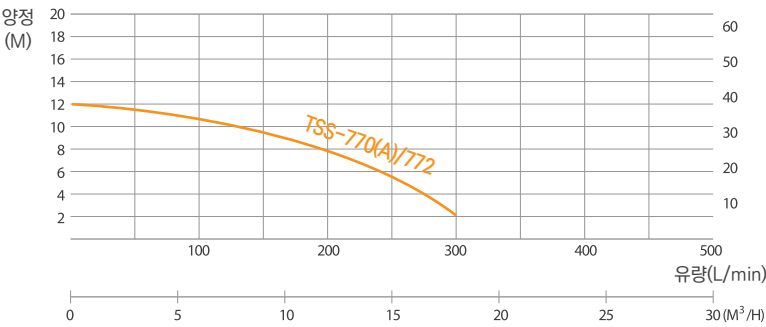
- 목욕탕 · 물탱크 배수
- 양식장 · 배양장 배수
- 횃집 · 분수용

표준사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	전원	출력 (kw)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	외형치수		
						높이(mm)	폭(mm)	구경(mm)
TSS-770(A)	단상220V 60Hz	0.75	12	300	18.5	385	190	50
TSS-772		0.75	12	300	18.5	385	190	50

성능곡선도 | Performance curve



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이블	8	회전자	15	케이싱가드
2	상단 O링	9	베어링	16	오일커버
3	콘덴서	10	미케니컬 씰	17	하부베어링 커버
4	헤드커버	11	리데나	18	펌프바디
5	스프링 와셔	12	스트레이너	19	모터하우징
6	온도과승 방지기	13	임펠러	20	상부베어링 커버
7	고정자	14	S 커버	21	손잡이

농공업용펌프

TSA-600 / 900



TSA-600



TSA-900

구조 / 특징 | Structure / Feature

- 자흡식 펌프
- 펌프와 모터 일체형으로 소형 / 경량화

용도 | Purpose

- 비닐하우스, 원예, 배양장 (농수용)
- 저수조, 탱크 물의 이송
- 스프링쿨러
- 우물, 지하수 이송
- 산업용

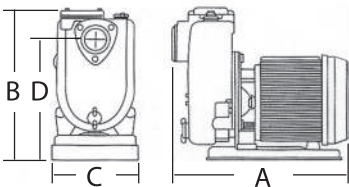
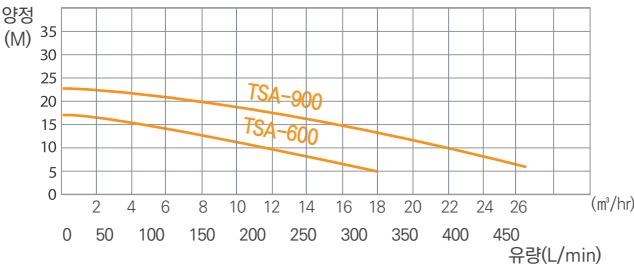
표준 사양 | Standard specification

*본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

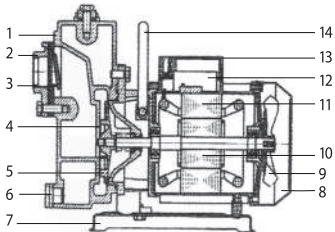
모델	전원	출력 (kw)	흡입 (M)	양정 (M)	최대양수량 (m³/hr)	중량 (kg)	A	B	C	D	구경	
											흡입	토출
TSA-600	단상220V	0.4	8	8	18	17	375	280	185	190	40	40
TSA-900	60Hz	0.75	8	13	26	25.5	420	345	250	260	50	50

성능곡선도 | Performance curve

외형 및 치수 | Outline Drawing



조립도와 부품 | Assembly drawings and Parts



NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	케이스	6	드레인 캡	11	고정자
2	흡입구 플랜지	7	베이스	12	콘덴서
3	체크밸브	8	팬커버	13	콘덴서커버
4	하부베어링커버	9	팬	14	손잡이
5	임펠러	10	회전자		

수중펌프 취급설명



● 제품인수시 확인사항

- 1) 수중펌프의 발주 사양과 명판 내용이 일치하는지를 확인한다.(형식, 구경, 출력, 전압)
- 2) 운송 도중 손상이 있는지를 확인한다.

● 취급 시 유의사항

- 1) 펌프를 운송하거나 다룰 때에는 충격이 가해지지 않도록 다룬다.
- 2) 절대로 전선을 잡아당겨서는 안 된다.
- 3) 전선의 끝이 물에 잠기지 않아야 한다.
- 4) 펌프를 장기간 보관 후 사용하고자 할 때에는 500V 절연저항계로 접지저항을 측정하여 20MΩ 이상인 것을 확인한 후 사용한다.

● 설치 시 유의사항

- 1) 펌프를 반드시 평탄하고 단단한 장소에 설치하여야 한다. 만약 펌프 설치 장소가 지반이 약하거나 토사 등에 파묻힐 우려가 있을 시는 블럭 등 받침대를 놓아 그 위에 펌프를 설치한다.
- 2) 녹색선은 접지선이며 이를 반드시 접지하여야 한다.
- 3) 전선의 연결부나 끝부분이 물기에 닿지 않도록 충분한 용량의 전선을 사용하여야 하며 연결부위는 확실하게 연결되었나 확인한 후 다습하거나 물기와와의 접촉이 우려되는 곳을 피하고 완전히 방수가 되도록 작업하여야 한다.
- 4) 토출호스 또는 파이프를 심하게 굴곡시키면 양수량이 감소되니 가능한 직선으로 연결한다.
- 5) 자동 운전의 경우에는 펌프조(Pit)의 크기를 고려하여 펌프를 선택함으로써 짧은 기간 동안에 펌프의 기동-정지가 반복되지 않도록 한다.
- 6) 스트레이너 구멍크기보다 더 큰 고형물이나 이물질이 있으면 Pump 주위에 스트레이너 구멍보다 작은 철망을 이용하여 1차 여과를 한 다음에 사용하는 것이 좋다.

● 시운전 시 점검 사항

- 1) 펌프조(Pit) 내부를 깨끗하게 청소한 다음에 펌프를 기동하도록 한다.
- 2) 펌프 시운전 시 전류치가 정격전류값을 초과할 경우 운전을 중지하고 아래 사항을 점검한다.
 - 양액의 점도가 진한가 점검한다.
 - 양액의 이물질이 과다하게 유입되고 있는지를 점검한다.
 - 밸브를 너무 많이 열어 놓았는가를 점검한다.
 - 전압강하가 발생하고 있는가를 점검한다.
 - 판넬 계기의 작동이 정상에 있는지를 점검한다.
 - 과다한 진동이나 소음이 발생하고 있는지를 점검한다.
- 3) 장시간 보관된 펌프를 시운전하고자 할 때에는 임펠러가 달라붙어 있을 우려가 있으므로 기동 스위치를 2~3회 작동시켜 이를 확인하고, 만약 임펠러가 달라붙어 있을 경우에는 스트레이너와 S-커버를 분해하여 보수하도록 해야 한다.

● 운전 중 점검사항

펌프가 작동 중에는 다음 사항을 매일 또는 정기적으로 점검해야 한다.

- 1) 임펠러를 구속시킬 만큼 큰 유형물이 유입되고 있는지를 점검한다.
- 2) 배관이 이상이 있는가를 점검한다.(자동 탈착장치 연결 부위)→각 연결 부위의 누수여부를 점검하고 이상 발생 시 펌프 가동을 중지한다.
- 3) 유량이 현저하게 떨어지지 않는가를 점검한다.
- 4) 공급 전원은 규정 전압인지를 점검한다. 전압변동이 정격전압의 $\pm 10\%$ 이상일 경우는 펌프 가동을 중지해야 한다.
- 5) 전류치는 정격전류값 이하인지를 점검한다. 모터의 허용전류는 정격전류의 110% 이내로 하며 110% 이상의 전류값이 나올 때는 펌프의 가동을 중지해야 한다.

● 응급조치 요령

1) 펌프의 가동이 갑자기 중단되었을 경우

- ① 제어반의 전원이 공급되고 있는가를 점검한다.
- ② 제어반 내부의 부품을 점검하여 이상 유무를 점검한다.
- ③ 제어반의 과부하 보호장치(O.R.L.)가 작동했는지를 점검한다.
- ④ 수위 조절장치의 이상 유무를 점검한다.
- ⑤ 전자 개폐기의 접점 또는 주 스위치의 접점 등이 마모되었는지 점검한다.
- ⑥ 펌프의 절연저항을 점검하여 규정치보다 미달하며 모터를 인양한 후 전선을 모터로부터 이격시킨 다음 다시 절연저항을 측정하여 규정치보다 미달하며 모터의 내부 권선을 교환하여야 하며 규정치 이상일 경우에는 전선을 교환한다.
- ⑦ 펌프조가 무너지거나 펌프 내부에 이물질이 끼어 있는지를 점검한다.

2) 펌프가 작동은 되나 부하전류의 변화가 심할 경우

- ① 펌프의 진동 및 소음 상태의 변화 유무를 점검하여 진동 및 소음이 증가할 때에는 인양 후 조치한다.
- ② 수질 또는 수위의 변화 상태를 점검한 후 조치한다.
- ③ 전압 강하에 따른 과부하 또는 과전류 현상일 때는 승압 조치하거나 전선 용량을 증대시켜야 한다.

3) 펌프가 가동은 되나 양정, 양수량이 급격히 떨어졌을 경우

- ① 정격전압이 정격인지를 확인한다.
- ② 배관에서 누수되는 부분이 있는지 또 배관 부분이 막혀있는지를 확인한다.
- ③ 배관 부품 등의 고장 유무를 확인한다.
- ④ 펌프 회전자(임펠러)에 이물질이 끼었는지 또는 스트레이너가 막혔는지를 확인한다.
- ⑤ 겨울철인 경우 배관의 일부가 동파 또는 동결되었는지 여름철인 경우 장마로 인한 토사 유입으로 펌프가 묻혔는지를 확인한다.
- ⑥ 선로 공사 등에 의한 상(相)의 변화로 역회전되고 있는지를 확인한다.

4) 펌프의 진동 또는 소음이 증가할 경우

- ① 임펠러의 마모로 바란스가 맞지 않을 경우에 소음, 진동이 발생하므로 임펠러를 교환한다.
- ② 펌프의 축이 휘거나 마모되면 바란스가 맞지 않아 소음, 진동이 발생하므로 축을 교환한다.
- ③ 피트 내에 물이 부족하여 최저 수위일 때 공기 흡입으로 소음이 발생하므로 펌프의 가동을 중지한다.
- ④ 펌프의 상(相)이 역상일 경우 소음 또는 진동이 발생하므로 상(相)을 바꾸어 정회전 하도록 한다.

● 펌프의 보관

- 1) 펌프를 사용한 후 장기간 보관할 때에는 물로 잘 씻고 전선이 손상되지 않도록 하여 실내에 보관한다.
- 2) 오일 챔버의 플러그 볼트를 빼내 윤활유를 점검하고 오일을 보충 또는 교환토록 한다.
사용오일은 유압 자동유(I.S.O VG#32)로서 오일의 양은 챔버 체적의 85% 정도만 넣으면 된다.
(점검은 5~6개월 1회, 교환은 1년에 1회 정도로 한다.)
- 3) 임펠러, 흡입 커버 및 Agitator는 분해하여 점검하고 마모 시는 즉시 교환한다.
- 4) 펌프를 실외에서 보관할 때에는 반드시 전선 끝쪽에 비닐테이프 등으로 감아 습기나 물기의 침투를 방지하여야 한다.

MEMO

TETIS PUMP

테티스펌프 제품카달로그



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