

삼진수중모터펌프

SAMJIN SUBMERSIBLE RECIRCULATION PUMPS

내부 순환, 저 양정, 게이트

SIC

**Simple Structure
High Efficiency
Easy Installation**

**NEW
SHP SERIES**



ISO 9001



KS B 6321



KS B 6504



三晉工業株式會社
SAMJIN INDUSTRIAL CO., LTD.

Features and Uses

특징 용도

삼진 수중펌프 SHP 시리즈는 최대의 합리적인 설계를 기초로 연구 개발한 높은 신뢰성과 내구성 및 경제성을 가진 고효율의 수중펌프로써 내부 순환 및 저양정의 중계펌프 게이트 펌프에 사용할 수 있고 기타 양정 3m 이하, 대유량의 배수 및 취수를 필요로 하는 곳에 광범위하게 적용될 수 있으며 철저한 품질관리가 되고 있는 생산 라인에서 제작되는 우수한 품질의 수중펌프입니다.

일반 사양의 모델에서 펌핑 가능한 액체의 최고 온도 40℃이나 특수 사양 제품은 90℃의 액체까지 펌핑 할 수 있고 폭발 위험성이 있는 곳에 사용 할 수 있는 방폭형 제품도 생산이 가능합니다.

최신의 유체설계를 기초로 한 이론과 컴퓨터 프로그램을 이용하여 제작된 펌프는 신뢰성 있는 작동과 높은 효율을 보증합니다.

■ 특 징

◆ 간단한 구조 및 고효율

삼진 수중펌프는 모터와 펌프가 치밀한 조화를 이루고 있고 최소한도로 부품 수를 줄여 모터와 펌프의 구조를 단순화해 펌프의 분해 조립이 용이하고 표준화된 각 부품의 호환성이 뛰어나 관리가 효율적입니다. 펌프는 최신의 유체 설계를 기초로 컴팩트 하게 설계되어 고효율로 고성능을 발휘합니다.

◆ 간단한 설치

삼진 수중펌프는 펌프장에 설치된 수중펌프를 점검 및 보수를 위해 인양 할 경우 볼트, 패킹 등의 해체 작업 없이 간단하게 인양 설치할 수 있습니다. 특수 설계된 자동 탈착 장치를 부착하고 가이드 바로 펌프를 올리고 내려 설치가 가능 하므로 만수탱크 내에 펌프 설치가 용이합니다.

◆ 펌프장 공사비 및 설비비 절감

삼진 수중펌프는 모터와 펌프가 일체형으로 제작되어 수중에 설치되므로 지상 구조물이 불필요하여 펌프장의 초기 투자비 및 공사비, 간단한 펌프설치 및 배관으로 인한 설비비를 절감 할 수 있다.

◆ 유지 보수 용이

삼진 수중펌프는 자동 탈착 시스템을 사용 하여 펌프의 해체 및 설치 등을 손쉽고 신속하게 수행할 수 있으므로 유지보수가 용이 합니다.

◆ 저소음 저진동

삼진 수중펌프는 모터와 펌프가 일체형으로 제작되어 수중에 설치되므로 펌프 가동 시에 발생하는 소음 및 진동을 줄일 수 있어 환경 친화적입니다.

■ 용 도

내부 순환, 저 양정의 대유량 급배수, 관계 용수
저 양정의 우수 배재용(수문 일체형)
놀이 공원 등에서의 강제 수류 발생용

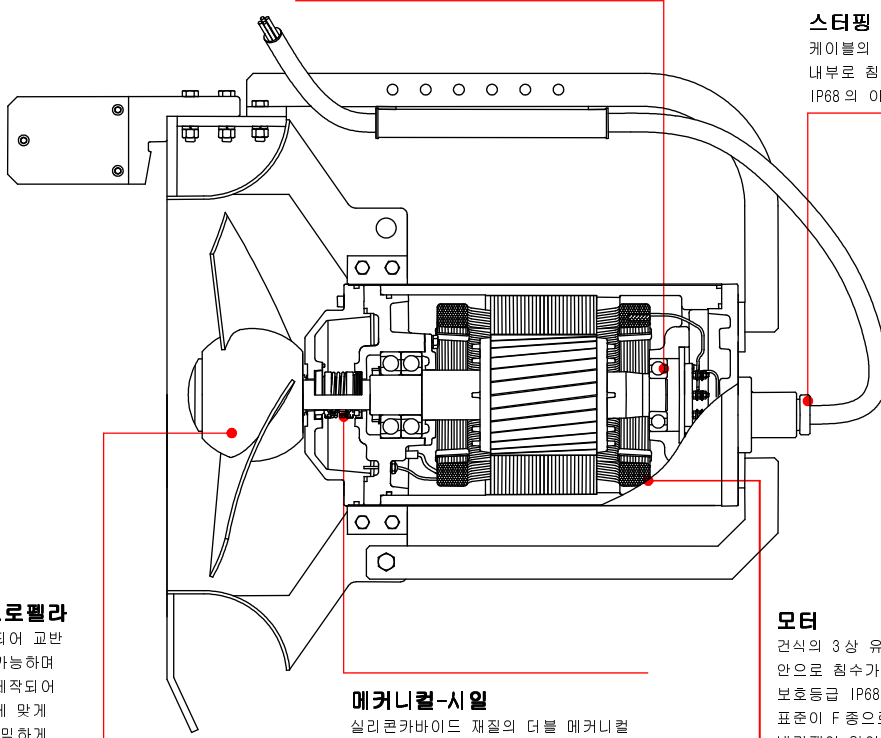
NEW SHP Series

베어링

처음 조립시 주입된 그리스로 별도의 그리스 주입 없이 자체유회가 되며 온도 감지센서가 내장됩니다.

스터핑 박스

케이블의 인입구가 수중에서 모터 내부로 침수가 안되게 견딜 수 있는 IP68의 이중 방수 구조로 되어 있습니다.



프로펠러

프로펠러는 후퇴선형으로 제작되어 교반 용량에 맞게 날개각도를 조정 가능하며 이물질이 엉키지 않는 구조로 제작되어 있습니다. 재질은 액체의 특성에 맞게 STS304 등으로 제작되고 다이내믹하게 균형되어 높은 내구성을 보증합니다.

메커니컬-시일

실리콘카바이드 재질의 더블 메커니컬 시일은 오일 챔버안에 장착되고 작동되며 샤프트 실링과 신뢰성 및 내구성을 보장합니다.

모터

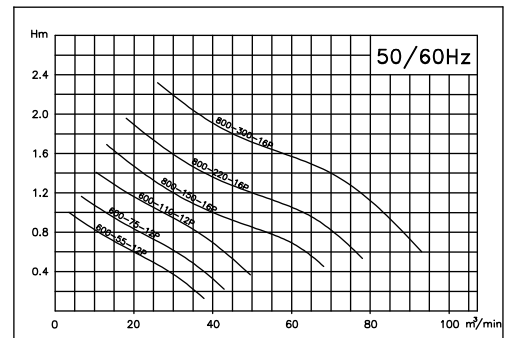
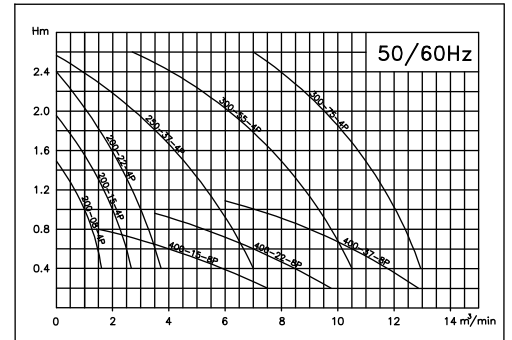
견식의 3상 유도 전동기로서 수중에서 모터 안으로 침수가 안되게 견딜 수 있는 밀폐형의 보호등급 IP68의 방수 구조 이고 절연등급은 표준이 F종으로 온도감지센서가 내장되어 냉각팬이 없어 저소음이고 로터와 샤프트는 동적/정적 밸런스 됨.

표준 사양

구경 (mm)	형식 Model	출력 (kW)	양정 (m)	유량 (m ³ /min)	극수 (P)
200	SHP-200-08-4P	0.75	1.0	1.0	4
	SHP-200-15-4P	1.5	1.0	2.0	4
	SHP-200-22-4P	2.2	1.0	3.0	4
250	SHP-250-37-4P	3.7	1.5	4.5	4
300	SHP-300-55-4P	5.5	1.5	8.0	4
	SHP-300-75-4P	7.5	1.5	11	4
400	SHP-400-15-8P	1.5	0.6	4.0	8
	SHP-400-22-8P	2.2	0.6	7.0	8
	SHP-400-37-8P	3.7	0.8	9.0	8
600	SHP-600-55-12P	5.5	0.6	20	12
	SHP-600-75-12P	7.5	0.6	32	12
	SHP-600-110-12P	11	0.8	36	12
800	SHP-800-150-16P	15	1.0	40	16
	SHP-800-220-16P	22	1.2	55	16
	SHP-800-300-16P	30	1.4	70	16

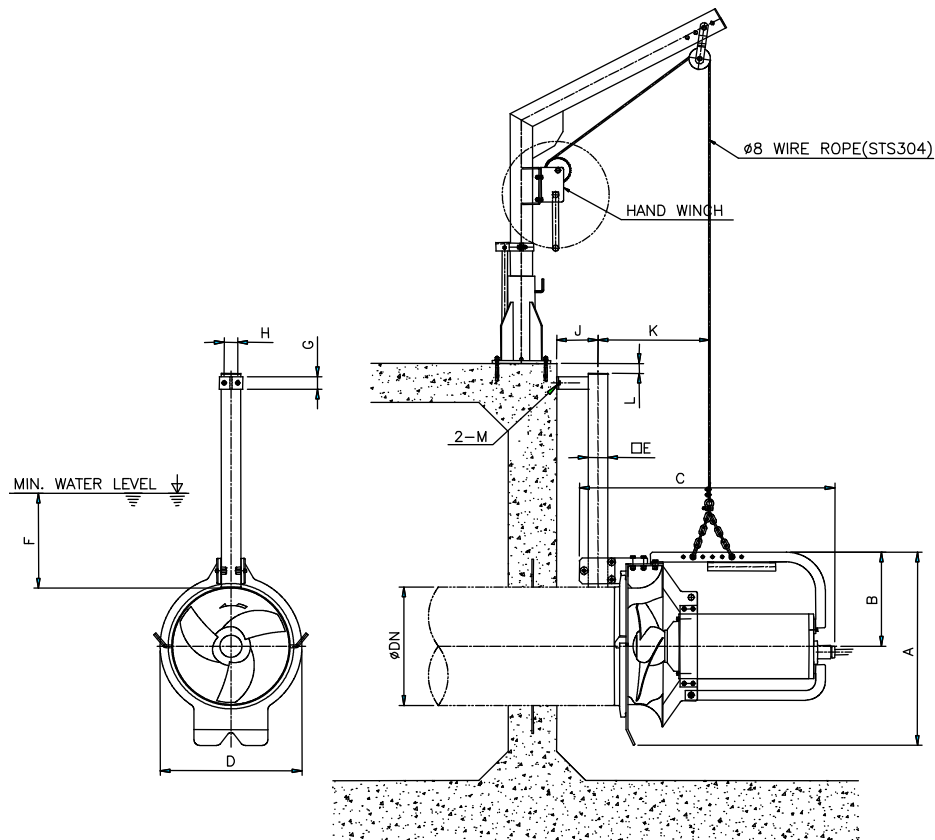
*전원 (Power source) : 3Phase - 50/60Hz - 200/220/380/440/460

성능곡선



Outline Dimensions

외형 치수



DN	형식	A	B	C	D	□E	F	G	H	J	K	L	M
200	SHP-200-08-4P	410	235	655	336	60	400	65	70	130	265	50	2-M12
	SHP-200-15-4P	410	235	700	336	60	400	65	70	130	265	50	2-M12
	SHP-200-22-4P	410	235	700	336	60	400	65	70	130	265	50	2-M12
250	SHP-250-37-4P	501	265	808	455	60	400	65	70	130	380	50	2-M12
300	SHP-300-55-4P	612	335	948	455	60	400	65	70	130	443	50	2-M12
	SHP-300-75-4P	612	335	948	455	60	400	65	70	130	443	50	2-M12
400	SHP-400-15-8P	699	349	834	537	60	800	65	70	130	330	50	2-M12
	SHP-400-22-8P	699	349	904	537	60	800	65	70	130	400	50	2-M12
	SHP-400-37-8P	699	349	904	537	60	800	65	70	130	400	50	2-M12
600	SHP-600-55-12P	995	485	1263	730	100	1000	65	70	200	523	50	2-M12
	SHP-600-75-12P	995	485	1263	730	100	1000	65	70	200	523	50	2-M12
	SHP-600-110-12P	995	485	1313	730	100	1000	65	70	200	573	50	2-M12
800	SHP-800-150-16P	1260	1167	1370	1080	100	1500	65	70	250	590	50	2-M14
	SHP-800-220-16P	1260	1167	1370	1080	100	1500	65	70	250	590	50	2-M14
	SHP-800-300-16P	1260	1167	1460	1080	100	1500	65	70	250	680	50	2-M14



본사 · 공장

☎330-220 충남 천안시 백석동 555-41(백석농공단지)

연구소

Tel : (041) 552-5951(대) Fax : (041) 552-5955

서울사무소

☎152-050 서울특별시 구로구 구로동 170-5호 (우림 eBiz센터 914호)

영업부

Tel : (02) 2108-1121(대) Fax : (02) 2108-1122, 1133