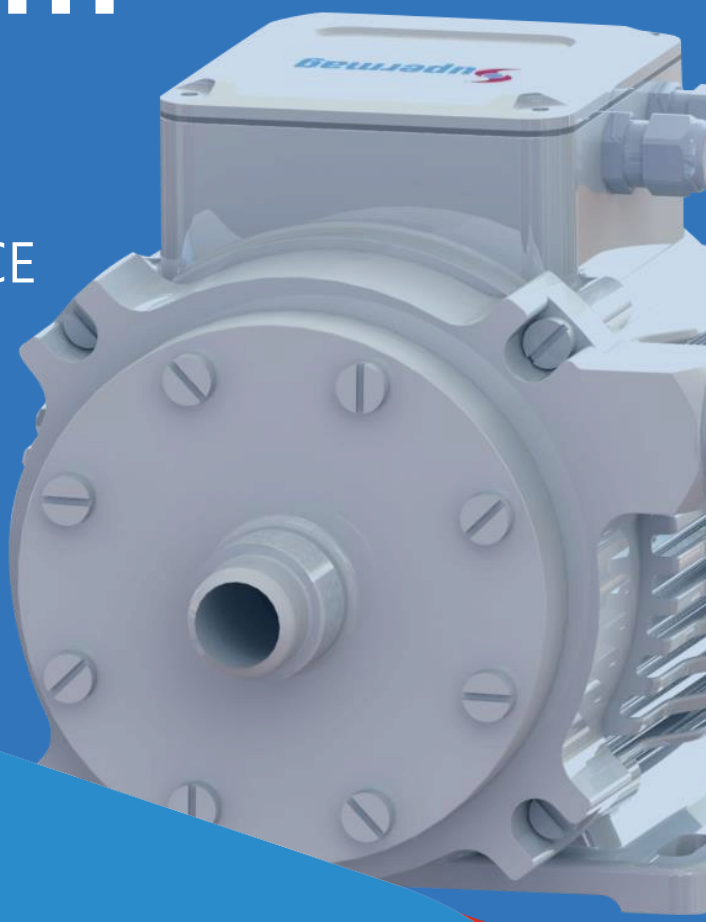
MAGLEV 펌프

우일플루콘
WOOIL FLUCON

Only Focus On The Premium

MAGLEV MAKES
THE WORLD A BETTER PLACE



- 케미칼용
- 슬러리용

Suzhou Supermag Intelligent Technology Co.,LTD.

Supermag

Energy Saving High Purity

Industry Solutions For Semiconductor

- Wear-Free
- Highly Purity
- Lube-Free
- High Reliable

반도체 기술이 갈수록 소형화되고 복잡해지면서 반도체 습식 공정 적용에 대한 공정 요구도 까다로워지고 있으며 서로 다른 유형의 매체를 사용하여 서로 다른 공정 영역의 요구를 만족시켜야 합니다. (반도체 제조, 태양광 또는 LED) 따라서 주요 공정 매체의 경우, 특히 초청정, 안전, 신뢰성 있는 전송을 제공하는 것이 중요합니다.

SUPERMAG는 초청정 자기부상 웨이퍼 회전 시스템, 펌프 및 교반 하이브리드 시스템을 제공하는 것에 주력하고 있으며 국산 프리미엄 칩 제조를 위하여 고품질의 자기부상 프리미엄 장비, 기술 지원을 제공하고 있습니다.

Solutions For the Bioprocessing Industry

- Low-shear Force
- Wear-Free
- Contaminant Free
- High-precision

바이오제약 분야에서는 일회성 및 연속 공정 등 새로운 제조기술이 전체 공정에서 높은 생산성을 가능하게 할 것입니다. 그러나 의약품 기술의 급속한 발전과 복잡성의 증가는 관련 공정 장비에 큰 도전을 직면하고 있습니다.

SUPERMAG는 일회성 및 다중 재사용 가능한 펌프, 믹서 및 유량 센서를 제공하여 글로벌 바이오 제약 기업이 세포 기반 백신, 바이오 제제 및 유전자 치료법과 같은 전단 민감성 유체를 가공 및 처리할 수 있도록 지원합니다.

Multi -Scenario

- Oxidation Process
- RTP
- CVD
- Etching
- Wafer Cleaning
- RTA
- Diffusion Annealing
- Coating
- Chemical Industry
- Fluid Transport
- Mixing
- Energy Industry
- … …

Product Series

Wide applications and complete functions

Maglev Wafer Rotation System

① 고청정 환경에서의 회전 최적 방안
② Wear-free, Lube-free, No seals and No particle generation
③ 실시간 속도, 높이 조절 가능

① Wear-free, Lube-free, No seals and No particle generation
② 실시간으로 속도 조절 가능
③ 유량 제어 집성
④ 내식성이 강하여 여러 종류의 화학 유체 이송에 가능
⑤ 저전단력은 바이오 및 중요 화학품에 교반할 수 있음

Supermag Maglev Pump System /SUPERMAG Mixer System

SUPERMAG Control System

① 100% SUPERMAG 기술
② SUPERMAG 모든 모터 호환
③ 통합된 소프트웨어 기반과 인터페이스
④ 지능형 시스템 모니터링 통합

Lead the innovation of process equipment

√100% SUPERMAG Technology √Continuous R&D Capabilities √Meeting Customized Need

Maglev Core Technology Solution

자기부상 기술로 세상을 더 깨끗하고 아름답게

SUPERMAG (Suzhou Supermag Intelligent Technology Co.,LTD.) 는 선도적인 자기부상 베어링리스 모터 기술과 제품을 보유하고 있으며 반도체, 바이오 공정, 화학 공업, 에너지 등의 분야에 고순도, 저전단력 자기부상 모터, 자기부상 유체 이송 및 교반 솔루션을 제공합니다.

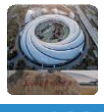
SUPERMAG 제품은 반도체 분야에서 고급칩 제조의 까다로운 요구사항을 충족합니다. 바이오 제약 분야에서는 이송 및 교반 시 약액의 파괴를 방지하고 화학 분야에서는 동적 밀봉에 의한 누출 위험을 완전히 방지하며 첨단 에너지 장비 분야에서는 에너지 절약 효과가 뚜렷하고 신뢰성이 매우 높습니다.

SUPERMAG는 완전한 시스템을 갖추고 있으며 ISO 9001 품질 관리 시스템 인증을 받았습니다. 제품은 CE, SEMI S2등 기타 국제 인증을 받았으며 다수의 100억 고객 공급망에 진입했습니다. 회사 고객에게 적시에 효과적인 애프터서비스와 기술 지원을 제공합니다.

SUPERMAG는 특허 64건, PCT5건 등 모두 자체 지적재산권을 보유하고 있습니다. 핵심 팀원들은 미국, 독일, 일본 등의 우수한 학술연구 경험을 갖고 있으며 이들의 뛰어난 프로젝트 중 하나가 자기부상 열차입니다. SUPERAMG는 자기부상 서비스 기술과 솔루션 개발에 기여합니다.

20 years	64 patents	50+	2 HQs
기 술 축 적	기 술 특 허	연구개발 인원	개발 및 생산 부지

Always for the best technology and products



Maglev Control System

Maglev Blood pump

Maglev Momentum Sphere For Satellite

Maglev Molten Salt Pump

Maglev Compressor

Maglev Wafer Rotation System

Maglev Pump

2008 → 2013 → 2017 → 2018 → 2020 → 2021 → 2022

Enhance your competitive advantage with our professions

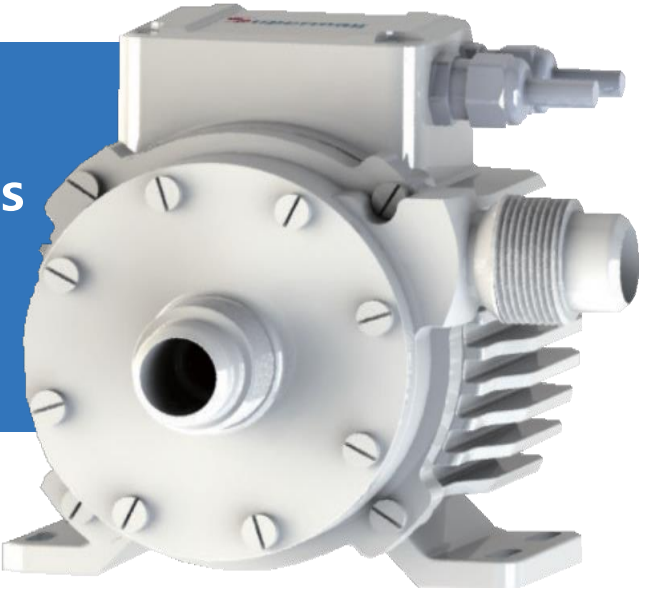
ISO9001 품질 시스템 인증서

자기부상모터 CE 인증서

자기부상제어기 CE 인증서

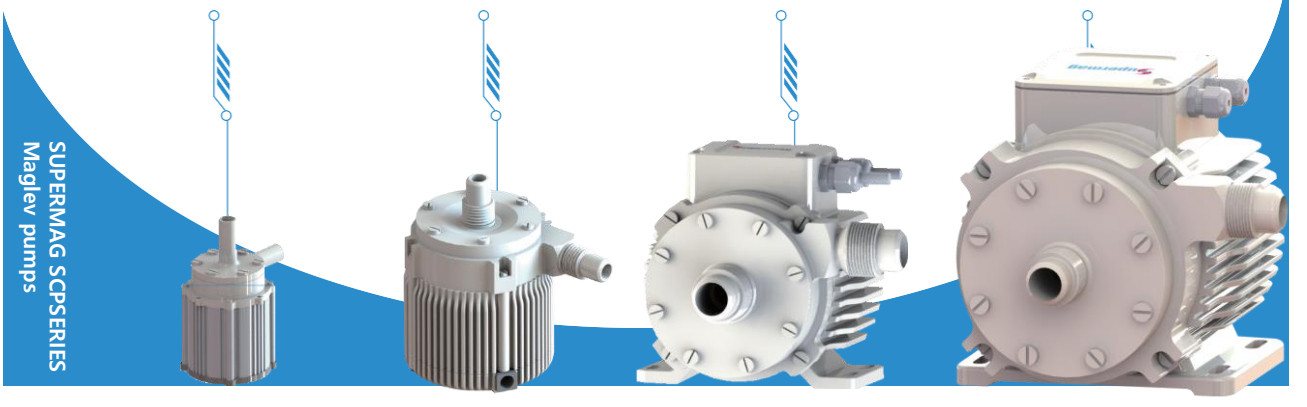
SCP Series Maglev Pumps

Purity · Safety · Reliability



SUPERMAG SCPSERIES
Maglev pumps

SCP30 SCP200 SCP600 SCP2000



SUPERMAG 자체 개발한 자기부상 펌프는 고순도 용액, 고민감 약액의 이송에 사용할 수 있습니다. 로터는 액체 속에 부상하여 작동하며 마찰, 파티클 생성, 낮은 전단력, 결정화 생성이 없습니다. 유량 범위가 넓고 맥동이 적으며 지능적인 제어 시스템, 부피가 작은 프리미엄 반도체 특히 반도체용 Slurry 공급, 바이오 제약 등 첨단 산업 예정 업그레이드 과정에서 빼놓을 수 없는 핵심 장비입니다.

Applications

Contribute to the process of equipment upgrading and innovation

반도체 | 바이오 제약 | 에너지 | 화공

- 반도체 에칭 장비
- 화학 산업 장치
- 약액 이송
- CMP 설비
- Mixing 장치

1

2

3

4

5

Product Highlights

Supermag

Maglev Pump

① 자기부상 로터, 마모 없음, 파티클 발생 없음
② 순도가 높고 결정화되지 않으며 부식을 방지하여 유체의 순도를 보장
③ 지능적인 제어 시스템을 통해 실시간 속도 조정이 가능하고 안정적인 흐름과 압력을 보장
④ 수동 밀봉이 필요 없으며 누설 위험을 줄임

SUPERMAG Maglev Mixer System

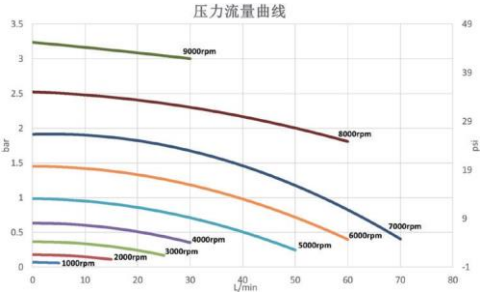
① 로터가 유체 내에서 부상하여 마모가 없으며 파티클 발생 없음
② 전단력이 낮음
③ 순, 역방향 로터의 움직임을 정확하게 제어할 수 있는 제어 시스템
④ 안정적이고 로터 주위의 유동장에 데드존이 없음

Maglev Controller

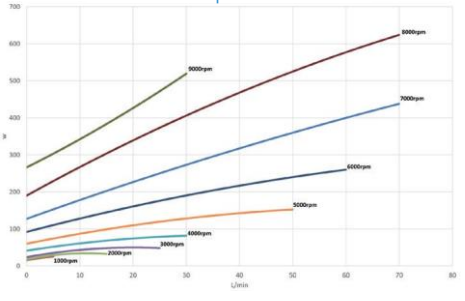
① 일체화 통합
② PLC와 연결 용이
③ 다중 출력 범위 옵션
④ 지능형 소프트웨어 제어
⑤ 유량 제어 기능 통합

Flow Curves

Pressure-Flow Curves



Power Consumption-Flow Curves



Model

System Name	Power (W)	Max. Speed RPM	Max. Flow (L/min)	Max. Diff. Pressure (bar)	Fittings
SCP 30 Standard	35	15000	7.4	1.5	1/2″
SCP 200	200	48V10000	21	2.6	1/2″
SCP 600	600	9000	75	3.2	1″
SCP 2000 High Pressure	2000	10000	80	6.9	1″

Components	Parts	Properties/Features		
Pump-Head	Impeller	Material: PFA		
	Pump housing Lid and bottom	Material: PTFE/PFA		
	Static sealing O-ring of Pump casing	Material: FFKM		
Pump-Motor	Motor housing	Material: ETFE (chemical resist.) coated Aluminum alloy (IP67 without connectors)		
		Material: Epoxy coated Aluminum alloy (IP67 without connectors)		
Pump Control Module	Controller	SCP200	Power Supply: 48V DC/240W Housing Material: Aluminum alloy Cover material: Stainless Steel	up to 4 digital inputs 0-24V (optocoupler) up to 4 digital outputs 0-24V (relais) up to 2 analog inputs 4-20mA up to 2 analog inputs 0-10V up to 2 analog outputs 0-5V
		SCP600	Power Supply: 48V DC/600W Housing material: Aluminum alloy Cover material: Stainless Steel	up to 4 digital inputs 0-24V (optocoupler) up to 4 digital outputs 0-24V (relais) up to 2 analog inputs 4-20mA up to 2 analog inputs 0-10V up to 2 analog outputs 0-5V
		SCP2000	Power Supply: 200-240V AC ±10%/2kW Housing material: Alloy steel	up to 4 digital inputs 0-24V (optocoupler) up to 4 digital outputs 0-24V (relais) up to 2 analog inputs 4-20mA up to 2 analog inputs 0-10V up to 2 analog outputs 0-5V

주식회사 우일플루콘
031-798-8743
sales@flucon.co.kr
www.flucon.co.kr
경기도 성남시 분당구 판교로 700 분당테크노파크 D동 3층 306-1호