

Interview



성광수중펌프(주)

경기 부천 소사로 914(고강동)
Tel 032 684 6481-3 Fax 032 684 6484
www.skpump.net



COMPANY

성광수중펌프(주)에 대해 간략한 소개바랍니다.

성광수중펌프(주)

성광수중펌프(주)는 수중펌프에 대한 축적된 기술력을 바탕으로 맑은 물, 깨끗한 물을 만들기 위한 오·폐수처리에 필요한 각종 수중펌프를 전문 생산하여 판매를 목적으로 하여 1996년 성광수중펌프로 창업하여 2013년 법인 성광수중펌프(주)로 설립된 중소기업입니다.

성광수중펌프(주)는 ISO9001(품질), ISO14001(환경), KSB6321(품질)의 주요 인증을 갖춘 기업으로서 수중배수펌프, 볼텍스펌프, 고향정수중펌프, 수중교반기 등의 다양한 제품을 국내의 주요 관공서, 배수펌프장, 오·폐수처리장, 하수·분뇨처리장 등에 납품 설치하였으며 국내의 어느 제품에도 뒤지지 않는 품질의 펌프를 제공하고 우수한 사후관리로 인정받고 있습니다.

또한 꾸준한 제품개발을 통해 공기순환형 수중펌프(제10-1131391호)의 특허 획득을 시작으로 셀프클리닝 기능을 갖는 채널형펌프(제10-1537714호), 프론트베인에 의해 마모를 감소시킨 스크류펌프(제10-1941707호) 등의 각종 특허 및 성능인증을 인정받아 더욱 우수한 품질의 제품으로 고객이 만족하는 최고의 제품을 공급하기위한 노력을 이어가고 있습니다.



생산시설



생산시설



시운전설비



시운전설비

성광수중펌프(주)의 보유기술을 간략히 소개바랍니다.

성광수중펌프(주)의 기술연구소는 끊임없는 연구개발과 기술혁신으로 경쟁력을 갖는 우수한 제품을 만드는데 필요한 모든 여건을 갖추고 있으며 다년간의 기술력과 경험을 갖춘 연구요원과 3차원 설계에 의한 정밀한 구조설계를 통해 더욱 우수한 품질의 제품을 생산하고 있습니다.

수중원심펌프, 사류·축류펌프, 스크류펌프를 비롯하여 수중교반기 및 내부반송펌프, 아쿠아레이터 등의 다양한 수중펌프를 생산하고 있으며, 이와 관련하여 현재 국내특허 등록 5건, 성능인증1건을 보유중입니다.

1) 국내특허

• 공기순환형 수중펌프(제10-1131391호)

공기를 순환시키는 실린더를 장착하여 케이싱에서 가열된 내부 공기를 외부로 배출하여 냉각시키고, 냉각시킨 공기를 케이싱 내부로 순환하여 공급하는 형태로 모터의 냉각효율을 향상시킴으로 펌프의 효율이 향상되며 공기순환 실린더는 토출되는 유체에 의해 가동되어 전기의 사용을 배제한 자연친화적이며 유지비용이 절감된 펌프를 제공함.

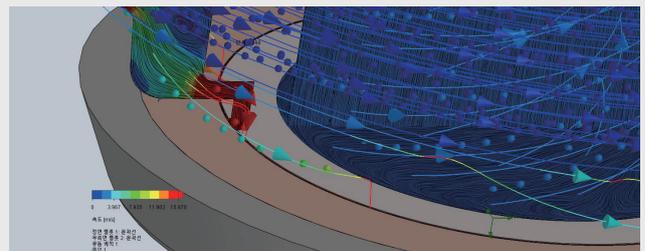
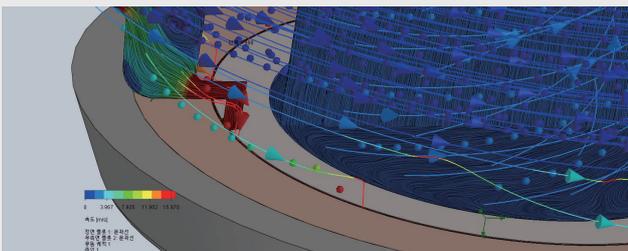


• 셀프클리닝 기능을 갖는 채널형펌프(제10-1537714호)

임펠러에 이물질삽입홈을 형성하고, 웨어링에 배출가이드홈을 형성하여 이물질삽입홈과 배출가이드홈에 의해 이물질이 외부로 배출되어 임펠러와 웨어링사이에 이물질이 쌓이는 것을 방지할 수 있으며, 특히 세장형의 이물질도 걸림 현상 없이 배출되어 펌프의 효율을 향상 시키며 간단한 구조로 제조비용의 절감한 효과가 있음.

• 부유물 제거장치(제10-1630437호)

수면의 부유물을 물과 함께 유입시켜 제거하는 펌프에 해당하며, 물 안내부를 설치하여 표층수의 유입을 효과적으로 유도하며 챔버의 내부에 물을 유입시켜 챔버의 부유 높이를 자유롭게 제어할 수 있도록 한 것. 표층수의 유입비율을 증가시켜 슬러지나 부유물 제거 효율이 현저히 향상되는 효과가 있음.



• **프론트 베인에 의해 마모를 감소시킨 스크류펌프(제10-1941707호)**

기존 채널형펌프의 품질을 향상하여 고양정에서 진동의 영향 없이 사용가능한 채널형펌프.



고양정 스크류 임펠러



스크류펌프

• **역회전에 의한 소손을 방지한 볼텍스 펌프 및 이이 설계방법(제10-1954429호)**

볼텍스 펌프의 경우 모터 결선(R/S/T)을 잘못하거나, 외력에 의해 초기 기동 시 기동 방향이 달라지는 경우에도 토출유량에 큰 변화가 없어 이에 모터가 소손되는 문제를 해결하고자 임펠러 베인 형상을 통상의 임펠러가 정회전하는 방향에 대해 역방향으로 회전하는 형상으로 형성되어 결선오류에 의한 역회전에도 구동모터부하로 소손되는 것을 방지하고 임펠러 베인이 상하로 대칭되는 형상이므로 역방향으로 회전할 경우 유체의 저항을 최소화하며, 임펠러 베인의 끝단에 저항감소 베인부가 형성되어 역회전에 따른 유체의 저항을 감소시키는 효과가 있음.



스크류펌프 - 제작1



스크류펌프 - 제작2

2) 성능인증

• 셀프클리닝 기능을 갖는 수중펌프

또한, 수요처의 요구사양에 적합한 최적의 펌프를 공급하기 위해 시운전 동력 750kW, 배관경 2000mm, 최대유량 500m³/min까지 시운전 가능한 대규모의 시험설비를 갖추어 소형펌프부터 대형펌프까지 제품의 성능을 보장하고 이를 바탕으로 고품질의 제품으로 경쟁력 확보를 위해 노력하고 있습니다.



성능인증서



특허 10-1630437
(부유물제거장치)



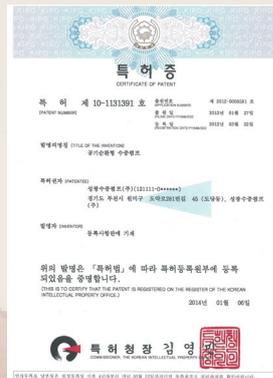
기업부설연구소 인정서-1



특허 10-1941707 (스크류펌프)-1



특허 10-1954429
(볼텍스)-1



특허 10-1131391
(공기순환형수중펌프)-1



특허 10-1537714
(채널형)

성광수중펌프(주)의 개발 중인 핵심 기술을 간략히 소개바랍니다.

현재 개발 중이거나 완성단계에 있는 제품들을 소개합니다.

1) 바나나형 교반기

다년간 수중교반기를 설계, 제작한 기술력을 바탕으로 과학적인 근거와 시뮬레이션 프로그램 활용을 통한 고효율의 교반기를 제작하였습니다.



바나나형 교반기 2



바나나형 교반기 1



바나나형 교반기 3

2) 대용량 축사류펌프

대용량 시험이 가능한 시운전 설비를 갖추어 있으므로 시험 가능한 최대 사양에 맞추어 고효율 축류 및 사류펌프를 제작하고 있습니다.



축사류 제작 2



축사류 제작 1



축사류 제작 3

3) 고효율 내부반송펌프

대부분의 내부반송펌프는 프로펠러 전단부에 가이드 베인 장치가 없어 프로펠러 전단부에 속도 에너지를 압력에너지로 전환하지 못해 효율이 낮습니다. 이러한 문제를 개선하기 위해 프로펠러 전단부에 가이드 베인을 장착하여 고효율의 내부반송펌프를 제작하고 있습니다.



시운전설비2



시운전설비1



시운전설비3

끝으로 앞으로의 목표와 비전에 대해 말씀해주시기 바랍니다.

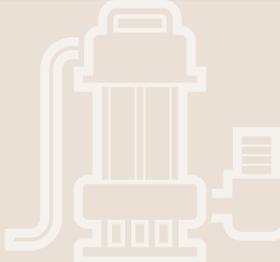
1996년 창업 이래 성광수중펌프(주)는 고객 여러분들의 믿음과 신뢰로 꾸준한 성장의 길을 걸어왔으며 이러한 사랑에 힘입어 국내의 여러 현장에 납품하여 홍수로 인한 침수방지는 물론 하수수질의 정화에 크게 기여하고 있습니다.

이에 국내뿐 아니라 해외시장에서도 인정받는 수중펌프의 글로벌 리더로 도약하기 위해 다수의 해외 전시회에 참가하여 제품홍보에 힘쓰고 있으며, 2020년에도 국내의 전시회에 참가하여 적극적인 마케팅을 이어나갈 예정입니다. 이를 위해 지속적인 연구개발을 통한 국내외 특허확보를 추진 중에 있습니다.

다년간 축적된 기술력을 바탕으로 저희 성광수중펌프(주)는 인간을 위한 깨끗한 미래를 열어가는 기업이 되고자 앞으로도 지속적인 연구 및 기술개발을 위한 투자를 아끼지 않고 환경산업에 기여하는 기업, 믿을 수 있는 펌프전문 기업이 되어 환경기계설비 업계의 리더로 인정받도록 심 없는 노력을 이어가겠습니다.



전시회







채널펌프 1



채널펌프 2



채널펌프 3



채널펌프 4