

wilo



Wilo-EMUport CORE

IE3 효율 모터 적용 / 고효율 인증 펌프

Pioneering for You



Customers' challenges



배수 펌프에 오물들이 걸려,
패키지가 넘쳐 버렸어요.
바닥에 넘친 오물들을
청소해야 하는데 정말 남감하네요.

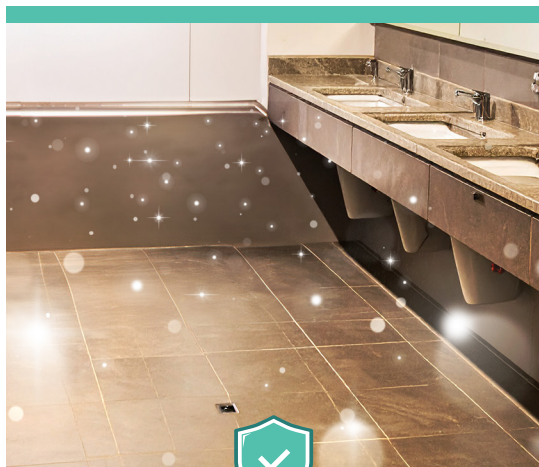


악취가
너무 심해서
견딜 수가 없어요.



제품은 좋은데
독일에서 오다 보니 **납기가 길고,**
현장 분해나 조립의 어려움이
있더라고요.

Our solutions



고형물 분리 기술 적용으로,
막힘 현상이
사라졌습니다.



오수 통이 완벽하게
악취를 밀봉하여,
냄새로 인한 불편함이 없습니다.



한국 현장에 맞춰 업그레이드 되어
더 많은 유량과 더 높은 양정을
커버 할 수 있고
손쉬운 설치 및 유지보수,
단납기가 가능해졌습니다.

알면 알수록, Wilo-EMUport CORE

구분	EMUport CORE 25.2	EMUport CORE 45.2	On request
최대 흡입 유량	25.2 m ³ /h	45 m ³ /h	Up to 1,000 m ³ /h
총 부피	400 ℓ	1,200 ℓ	Up to 20,000 ℓ
흡입 수두	750 mm	1,200 mm	–
흡입관 연결	DN 100	DN 200 – DN 350	Up to DN 800
토출관 연결	DN 80	DN 100 / DN 150	Up to DN 350
보호 등급	IP 68	IP 68	IP 68
펌프실 최소 요구 직경	1,500 mm	2,000 mm	Up to 3,600 mm
집수탱크 재질	Polyethylen	Polyethylen	Polyethylen
흡입 분리통 재질	Polyurethan	Polyurethan	Polyethylen
외형치수(길이×너비×높이)	1,390 × 1,410 × 1,560 mm	1,830 × 1,730 × 1,865 mm	–



Wilo-EMUport CORE #1

기술의 코어, 고형물 분리 기술

유일무이한 월로만의 기술

Wilo-EMUport CORE를 특별하게 해주는 기술은 바로 고형물 분리 기술입니다. Wilo-EMUport CORE는 오수 속에 섞여 들어온 물티슈, 위생용품, 속옷, 긴 끈 등, 일반 배수 패키지로는 처리가 어려운 오물들을 분리하여 배출하기 때문에 막힘 현상과 펌프 고장을 예방합니다. 이를 통해, 정기적인 펌프 수리 및 역류 오수 청소 등에 소요되는 비용과 인력 손실 등을 절감할 수 있습니다.

대표적인 오물



물티슈



위생용품



수건



긴 끈



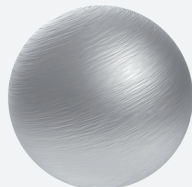
장갑

한국 현장에 맞춘 업그레이드

1 [체킹볼] 재질·내구성 강화: 플라스틱 → STS

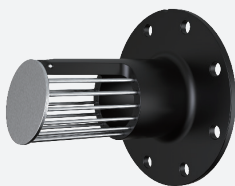
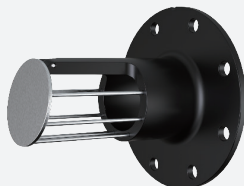


플라스틱



스테인리스 스틸

2 [고형물 갈퀴] 필터링 강화 : 더 촘촘해진 갈퀴



기술의 코어, 고형물 분리 기술



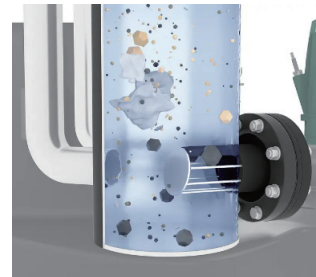
안정적인 고형물 분리

오수가 고형물 분리 탱크로 유입됩니다. 고형물은 탱크 안에 머물게 되고, 전처리된 오수는 집수 탱크로 흘러 들어갑니다.



자동 닫힘 기능

집수 탱크가 차오르면서 체킹볼이 자동으로 고형물 분리 탱크의 유입구를 막습니다.



깨끗한 통과

앞선 분리 기능으로 처리된 오수만 펌프의 집액부를 통과합니다. 침전물이 형성되지 않도록 시스템은 자체 세척을 수행합니다.



배수 시작

펌프의 배수가 시작됩니다. 전처리된 오수가 고형물 분리 탱크를 통해 반대 방향으로 배수됩니다. 고형물은 토출 배관으로 빠져나갑니다.



Wilo-EMUport CORE #2

기술의 코어, 완벽한 실링 기술



악취에서 자유롭게

오·배수 처리의 가장 어려운 점은 악취입니다.
악취로 인한 환경 및 안전 문제, 민원은 오·배수 처리
현장 관리의 어려움을 고스란히 반영하고 있습니다.

Wilo-EMUport CORE의 실링 기술은 패키지 내에
슬러지를 포함한 오·배수를 보관하고 있음에도
악취를 완벽히 차단하는 Wilo의 코어 기술입니다.

한국 현장에 맞춘 업그레이드

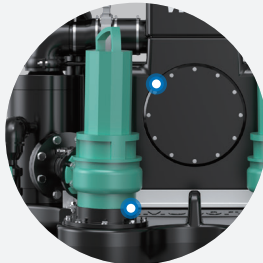
✓ [맨홀 및 펌프 체결 방식 변경] 클램핑 → 볼팅

Before



클램핑 방식

After



볼팅 방식





Wilo-EMUport CORE #3

기술의 코어, 현장 최적화

대한민국 현장 조건에 최적화된

독일에서 개발되어 유럽 시장에서 큰 호응을 받은
Wilo-EMUport CORE를 2020년 대한민국 시장에
첫 선을 보이며 오·배수 시장의 판도를 바꾸어 놓았습니다.

월로는 아파트나 상업 빌딩 등 다양한 현장에
설치된 Wilo-EMUport CORE의 운전 데이터와 현장의
니즈를 모아 한국 현장에 최적화된 업그레이드 버전을 선보입니다.

이제 대한민국 시장에 더욱 더 특화된 Wilo-EMUport CORE를
더 편리하고, 더 경제적으로 설치하고 사용해 보시기 바랍니다.



한국 현장에 맞춘 업그레이드

1 [최대 처리 용량] 25%개선



20m³/h



25m³/h

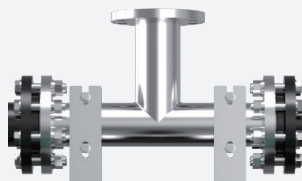
2 [납기] 4개월 단축

7개월

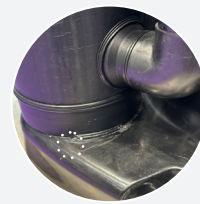


3개월

3 [토출 합류관] 재질·내구성 강화: PUR → STS



4 [설치 편의성 개선] 분해 및 조립 용이



용접방식

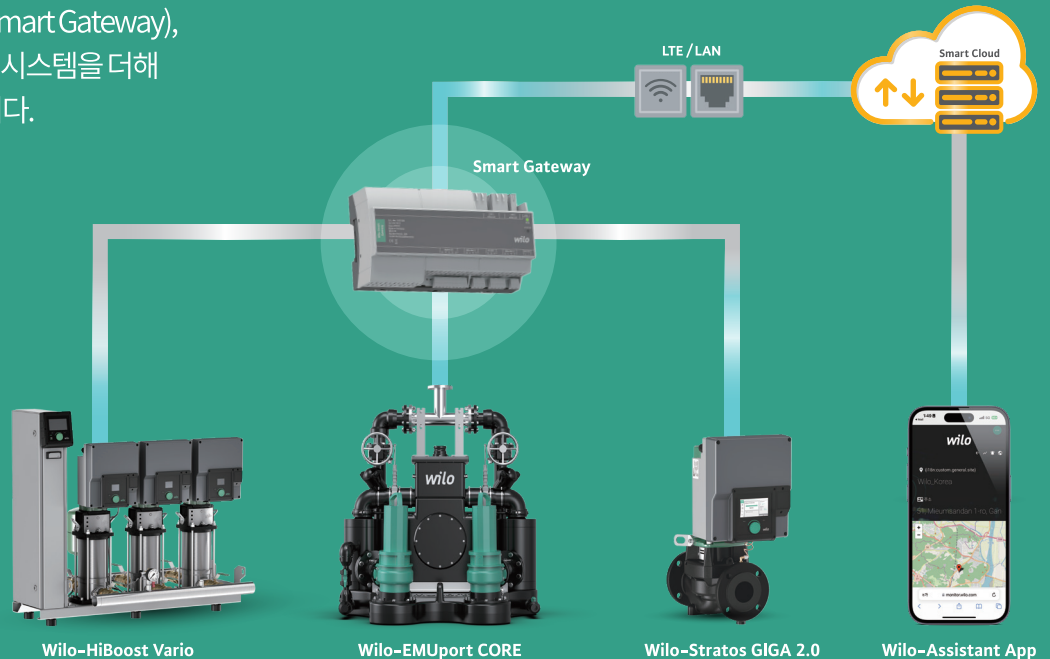


지지대방식

Wilo Service Solution

디지털 기반 유지·보수 솔루션

윌로는 기존 유지·보수 서비스에 스마트 게이트웨이(Smart Gateway), 스마트 클라우드(SmartCloud), 그리고 원격 모니터링 시스템을 더해 디지털 기반의 유지·보수 솔루션을 제공해 오고 있습니다. 펌프의 작동 상태는 스마트 게이트웨이를 통해 스마트 클라우드에 안전하게 저장됩니다. 펌프에 이상이 발생하면 알람 기능과 실시간 원격 모니터링을 통해 펌프 및 시스템을 전문적이고 효율적으로 관리하여 사고를 예방하고 유지·보수 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



Why Wilo maintenance service?



안심할 수 있으니까.

고장 예방, 정품 부품, 긴급 대응,
펌프 전문가의 전문적인 관리가
가능합니다.



편리하니까.

실시간으로 원격 모니터링이
가능하고, 알람 기능을 통해
이상 작동에 대한 신속한
조치가 가능합니다.
또한 펌프 관리에 필요한
인력과 노력을 줄일 수 있습니다.



비용절감이 가능하니까.

진단 및 컨설팅을 통해 펌프와
시스템의 생애 주기에 맞춘
예산 관리 및 주기적인 부품
교체로 유지·보수 비용 절감이
가능합니다.



종합적이니까.

급수, HVAC, 배수 등 다양한
제품을 하나의 시스템으로
종합적으로 모니터링하고
관리할 수 있습니다.

병원

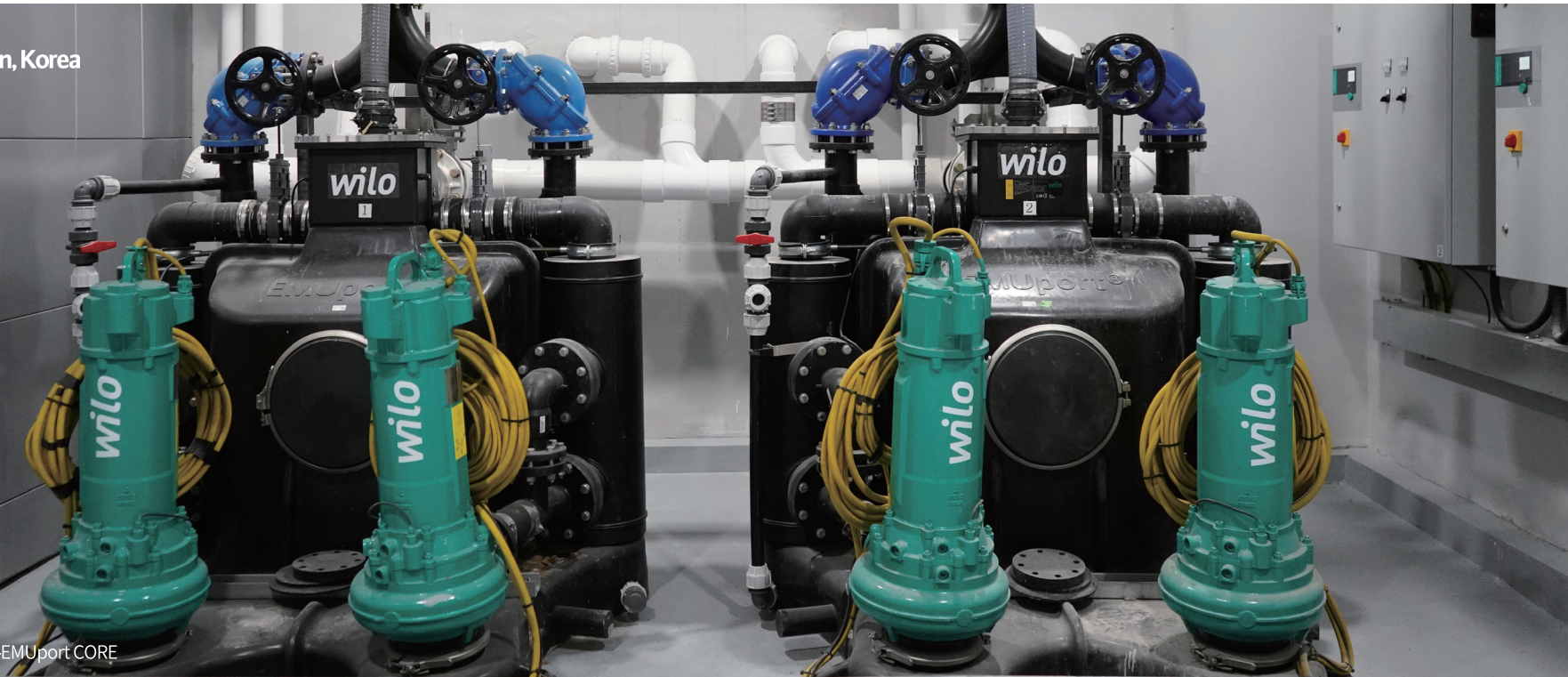
Clean solution

병원에서는 물 이외의 처리물들이 많기 때문에, 지하 집수 처리 시설의 유해한 악취 처리에 대한 고민이 많습니다. 또한, 환자들의 건강과 안전을 위하여 오·배수 관리가 더욱 깨끗하게 이루어져야 합니다. 또한, 지하에 위치한 조리시설에서 나오는 다량의 유지분이 포함된 오수가 가장 처리하기에 어려웠습니다. 기존 패키지를 Wilo-EMUport CORE로 교체 후에는 악취 및 추가적인 관리 포인트가 사라져서 만족스럽습니다.

-시설 담당자-



Daejeon, Korea



공항

Mega solution

공항은 보안상의 문제로 폐기물 처리나 외부업체의 수리 자체가 어렵거나 타 시설에 비해 운영비용이 높습니다. 그래서 시설 관리팀의 입장에서는 운영비 절감이 가장 중요한 사항입니다.

Wilo-EMUport CORE는 운영비가 대폭 감소되어, 만족스럽습니다. 추가적인 교체를 검토 중에 있습니다.

-시설 개선 프로젝트팀-



Incheon & Gimpo, Korea



오피스 및 대형 복합 상업빌딩

Intelligent solution

식당, 오피스, 병원 등 다양한 용도의 장소가 집합되어 있는 상업빌딩에서는 쾌적한 환경을 위하여 악취 및 위생 문제에 민감합니다. 하지만, 휴지 없는 화장실 문화의 확산으로 더 이상은 기존 설비로는 대처가 불가능하게 되었습니다. 역류로 인한 처리 비용의 증가 뿐만 아니라 관리 인원들의 잦은 퇴사가 가장 큰 문제였습니다. 시설 관리자로서 Wilo-EMUport CORE 적용 후, 퇴사율을 낮춰주는 것을 가장 만족스럽게 생각합니다.

-시설관리부서-



Yeouido, Korea





Gangnam, Korea

프리미엄 아파트

Premium solution

누구나 살고 싶어하는 프리미엄 아파트에는 그에 상응하는 쾌적한 시설관리를 요구받고 있습니다. 시설 관리팀의 입장에서는 지하에 위치한 커뮤니티센터의 원활한 관리가 중요합니다. 그래서 사우나, 헬스클럽, 수영장, 주차장으로부터의 오수 처리는 Wilo-EMUport CORE가 문제없이 담당하고 있습니다.

- 시설 과장 -



Daejeon, Korea



물류센터

Systemic solution

최근 물류 시설이 자동화되었지만 신속한 처리를 위해서 여전히 많은 인력이 필요한 실정입니다. 인력이 많은 곳은 깨끗한 화장실 시설 관리가 중요합니다.

대한민국 대표 이커머스 회사의 물류센터에서 Wilo-EMUport CORE를 적용한 가장 큰 이유입니다.

-현장 감독관-

지식산업센터

Clean solution

시설의 특성상 평일 점심시간에 지하 유동 인구가 많이 발생합니다.
저희가 가장 긴장하는 시간대입니다.
하지만 지하 음식점 및 주차장 화장실에서 나오는 오수를
EMUport CORE가 처리하고부터는 관리 요소가 많이 없어졌다고 합니다.
- 시설 관리(FM)업체 소장 -

Goyang, Korea



Pioneering for You

wilo

부산광역시 강서구 미음산단 1로 46

wilo.com/kr/ko

제품 및 서비스 문의 1688-5890