xylem



Evotide 오존 시스템

신뢰할 수 있는 오존 생산을 위한 차세대 기술



40년 이상의 경험과 전 세계적으로 5,000건 이상의 설치가 이루어진 WEDECO의 사전 엔지니어링된 오존 포트폴리오는 다양한 시장과 적용 사례에 이용 가능합니다.



Effizon® evo 3G 전극

지속적인 오존 생산을 위한 고장 방지 설계

Evotide의 업계를 선도하는 설계를 통해 다음을 얻을 수 있습니다.

- 최신 전극과 세로 방향 용기 냉각을 통해 변화하는 냉각수 온도에 저항성을 높이면서도 방에 열을 더하지 않을 수 있습니다.
- 주변 공기 온도 최대 104°F / 40°C 및 냉각수 온도 최대 95°F / 35°C까지 신뢰성 있게 작동하며과 일정한 오존 생산이 가능합니다.
- IEEE519를 준수하며 외부 고조파 절감 장비가 필요하지 않습니다.
- 험난한 환경에 대한 완전한 보호를 위한 화재 규정 준수와 IP 65 및 NEMA 4 등급.

간단한 제어를 위한 사전 엔지니어링

공정에 원활하게 통합되는 Xylem의 사전 패키징된 솔루션은 오존 생성 공정에 완전한 가시성과 제어를 제공해 줍니다. 공장에서 테스트되어 바로 사용 가능한 Evotide는 자동화되고 안전한 동작 환경을 제공합니다. 시스템의 간소화된 디자인 사양으로 정상 상태 농도에 빠르고 효과적으로 도달합니다.

발전기 청소 필요 없음

최신 Effizon® evo 3G 전극을 사용한 Evotide는 내구성이 좋고, 성능이 검증되었습니다. 지능형 전극 보호(IEP)로 인해 예정보다 이른 전극 고장이 방지되어 가동 중단 시간이 발생하는 것을 피할 수 있습니다. 내부에서 막힘이나 퇴적물 쌓임이 없어 오존이 일정하게 생성됩니다.

WEDECO
xylem

기술 데이터	투입 가스(산소)에서 오존 생산량*		투입 가스(공기)에서 오존 생산량**	
Evotide E100	2.5 kg/h	132 PPD	1.4 kg/h	74 PPD
Evotide E200	5.0 kg/h	265 PPD	2.6 kg/h	138 PPD
Evotide E300	7.5 kg/h	397 PPD	3.7 kg/h	196 PPD
Evotide E400	10.0 kg/h	530 PPD	4.8 kg/h	254 PPD
Evotide E500	15.0 kg/h	793 PPD	7.4 kg/h	392 PPD
Evotide E600	20.0 kg/h	1058 PPD	9.7 kg/h	513 PPD
Evotide E700	30.0 kg/h	1587 PPD	15.0 kg/h	794 PPD

* LOX 8wt%(118 g/Nm³), 15°C|59°F
** 압축 공기 2.3 wt%(30 g/Nm³), 15°C|59°F
값은 표준 조건을 반영한 값입니다. 시스템이 해당 범위 내에서 작동하며, 그에 따라 변화가 있을 수 있습니다.



도시용수

- 폐수에서 미세 오염물 제거
- 음용수

산업

- 폐수 재활용
- 수경 재배
- 냉각수
- 배기 기체 처리

사용자 상호작용이 적은 최적화된 성능

사전 프로그래밍된 PLC로 뒷받침되는 Evotide의 직관적인 사용자 인터페이스가 생산 및 주요 메트릭 모니터링을 단순화합니다. 다음을 통해 신뢰 가능한 동작이 보증됩니다.

- 내장된 자동 제어 및 SMART 연결성으로 실시간 연중무휴 원격 모니터링 및 최적화된 유지관리를 제공합니다.
- Avensor™를 통한 옵션 클라우드 연결을 통해 현장 기술자들에게 데이터 기반 인사이트와 문제 해결 가이드를 제공합니다.

완전히 최적화된 오존 제어로, 깜짝 놀랄 만한 상황이 발생하지 않고,

현장에서 오존 전문 지식이 필요하지 않습니다.

낮은 소유 비용

Evotide 시스템은 더 높은 오존 농도에서도 이전 기술 대비 최대 15%의 에너지를 절감합니다. 고조파 방지 장비 또는 HVAC 업그레이드 필요를 없애주므로 운영 비용이 추가로 절감됩니다. 예상 가능한 유지보수 스케줄과 예기치 못한 가동 중단 상황의 방지를 통해 신뢰할 수 있는 성능과 비용효율적인 투입 가스 공급을 얻을 수 있습니다.

오존 생산량
2.5kg/h(132 lb/일)에서 30 kg/h(1,587 lb/일)

방향
수직(높이 78”[2m])

반응기 보호 등급
IP65/ NEMA 4 화재 규정 준수

고조파 절감
온보드 장비, IEEE519 준수

냉각수 온도
41°F(5°C)에서 95°F(35°C)

주변 온도
최대 104°F(40°C)

전극 보증
10년

SCADA 연결부
Modbus TCP / Profibus TP / Ethernet IP / Profinet

추가 기능
- 용해 및 주변 오존 모니터링
- 오존 분해
- 더 높은 보호 등급 IP66
- Avensor 원격 연결

xylem.com

본 문서에 제시된 모든 정보는 신뢰 가능하며 허용된 엔지니어링 관행을 준수하는 것으로 믿을 수 있습니다. Xylem은 본 정보의 완전성에 대한 보증을 하지 않습니다. 사용자는 특정한 사용 사례에 제품이 개별적으로 적합한지 파악할 책임이 있습니다. Xylem은 자사 제품의 판매, 재판매 또는 오용으로 인해 발생하는 특수하거나, 간접적이거나, 그 결과로 인해 발생하는 피해에 대해 그 어떤 책임도 지지 않습니다. 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© 2025 Xylem Inc. or its affiliate. All rights reserved. Avensor, Evotide 및 WEDECO는 Xylem 또는 그 자회사 중 하나의 상표입니다.

XYL-WED-EVOTIDE-PS-KO-0925

xylem
Let’s Solve Water