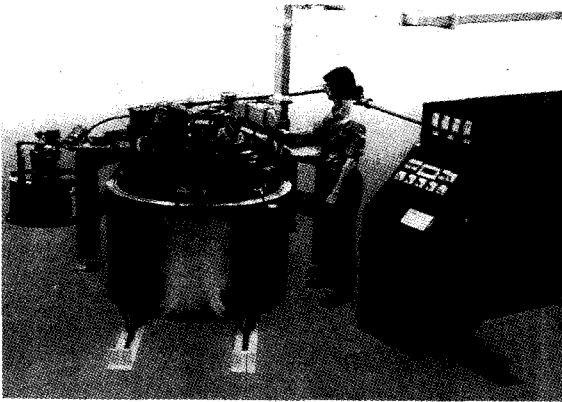


슬러지 건조 시스템 (PRI-VAC 2000)



PRI-VAC 2000 System

용제가 함유된 찌꺼기를 배출하는 업체들은 그 처리 비용이 점차 상승하고 있다는 것을 알고 있다. 더구나 환경 규제의 강화로 인하여 배출허용 기준은 보다 강화되고 있다. 미국의 경우 환경처리 업자에게 위탁처리했다고 발생업체의 법적책임이 면제되지 않는다.

폐용제가 다량 발생하는 업체는 기존의 증류식 용제 회수방식을 채택하고 있다. 그러나 기존방식 처리후 잔존물은 여전히 특정폐기물로 분류된다. 그래서 당사는 새로이 PRI-VAC 2000을 소개한다. 이는 잔존물에서 용제를 완전히 제거하는 혁신적인 회수시스템이며 고형물의 매립처리를 가능하게 한다. 이것은 지나친 처리비용과 법적책임에서 해방되는 것을 의미한다. PRI-VAC 2000은 미 PRI사의 용제회수 전문기술과 Microwave를 주사하여 Sludge내 용제함량을 P.P.B단위로 건조함으로써 일반 매립이 가능하게 하여준다.

용제는 좋은 쌍전상수를 가지는데(물이 가장 좋음) 이에 의하여 Microwave는 선택적으로 액체물질이 흡수되고 용제분자 진동이 일어나 Sludge밖으로 나오게 된다.

에너지 증가는 다음과 같은 방식을 이용하여 이루어

진다.

- * 기존의 가열자켓
- * 진공 감압
- * 초진동 전자기파

전자기파 에너지는 흡수되어 분자진동 요인이 된다. 이 분자운동성은 다른 에너지원과 결합하여 용제를 고에너지 상태로 만든다. 찌꺼기에서 나온 용제증기들은 높은 효율의 압축/응축 시스템에서 응축된다.

PRI-VAC 2000의 설비연결은 빠르고 쉽게 부착하도록 설계한다. 움직이는 Cart로의 전력, 공기압, 조정 등은 신속하게 연결된다. 이 과정은 최소인력으로 가능하고 절대 안전하다. PRI-VAC 2000은 위험한 찌꺼기를 처리하기 위해 카트를 사용한다. 카트와 이와 맞물리는 고정덮개는 완전 밀폐되고, 이는 진공밀폐와 전자기파를 봉합 하여준다.

내부의 슬러지를 담은 팬은 기계적으로 옮겨지고, 말려진 슬러지는 안전하게 저장하거나 즉시 매립처분할 수 있다.

가. PRI-VAC 2000 System의 유익한 점

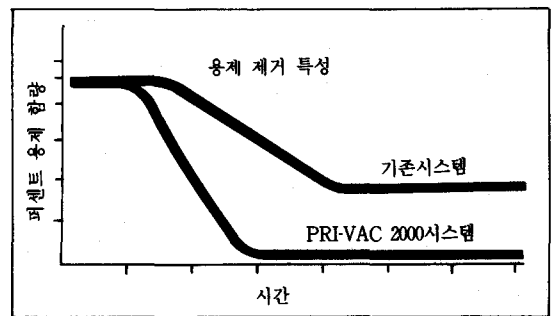
사 양	유익한 점
비 파괴회수 공정	법적 허가가 용이
Closed-loop 시스템	환경적으로 부합함
증기 조정/회수	용제회수를 최대화·용제 구매비용 감소
Point source감소/제거	움직이는 또는 고정된 설치 능력
분리되는 반응용기	작업자에 용제노출을 최소화 한다.
PLC조정로직, 공정의 그래픽 표시.	시스템진행 순서의 자동작동을 할 수 있다.
PRI사의 완전한 고객 지원	한 지붕아래 기계와 전기공학 부서가 있다.
폐기물 처리에 알맞는 해결책	용제함량을 PPM단위로 제거한 EMTD기술
UL승인된 조정패널	전기 봉합물의 설계/제작을 제3자가 검사하고, 법규에 일치한다.

사 양	유익한 점
UL 142	가연성의 저장탱크의 제작/설계를 제3자가 검사하고, 법규에 일치한다.
ASME법규에 맞는 용기	스팀으로 작동되는 증류기의 설계/제작을 제3자가 검사하고, 법규에 일치한다.
산업구조	PRI-VAC의 견고하고 실지 험하게 사용하는 데 견디는 구조가 연속작업에 적합하다. 재질이 회수용제 순도를 높이고 부식이 없게 한다. 따라서 수명이 길다.
훈련된 판매/서비스 전문가	서비스와 전문지식을 고객에게 제공한다; 사운전 서비스의 능력이 있고, 신속히 서비스 한다.

나. PRI-VAC 2000시스템 구성품

이 시스템은 찌꺼기 용량과 종류에 따라 결정된다. 일반적 처리시간은 2.4~4시간이다. 실질적인 변수와 시스템가격은 시료테스트 이후 결정한다. 용량은 35갈론, 60가론, 90갈론이 있다. PRI-VAC 2000/60시스템 구성품의 경우

- * 스테인레스 스틸의 230리터 용기
- * V-40모델 진공시스템
- * 자동냉각 패키지
- * 전자기의 고기술 에너지 응용기 및 발생기
- * 공압의 잠금 실린더
- * 고정 덮개 어셈블리
- * 3.6미터 전자과 통로
- * 주 조정 스테이션
- * 메시지 표시패널



문의전화 : (02)555-9922, FAX : (02)552-2966

◆ 협력업체명단 ◆

- | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| ○(주)가보기연(탈수기) | ○삼호환경(주)(방지사설업) | ○이양화학(주)(미생물처리제/용집제) |
| ○강남산업(주)(휠터백) | ○새한환경(주)(방지사설업) | ○(주)인터환경(방지사설업) |
| ○건류환경(주)(방지사설업) | ○(주)서리벌 상사(용제회수기) | ○(주)정엔지니어링(TMS/계측기) |
| ○남경어드밴스(주)(산화장치) | ○서울엔지니어링(전기집진기) | ○정일실업(필프) |
| ○대양상사(환경기기) | ○서인무역(건조기) | ○진도통합건설(주)(소각로) |
| ○대우특수섬유(주)(휠타) | ○세화환경(방지사설업) | ○천세산업(주)(탈수기/전극봉) |
| ○대진엔지니어링(탈수기계작) | ○송원산업(주)(용집제) | ○천연환경화학(주)(침강제) |
| ○도모에 엔지니어링(주)(펌프/탈수기) | ○안국화학공업(주)(중금속포집제) | ○(주)키스트엔지니어링(폐수처리기기) |
| ○동아계측기기(탈수기, 계측기) | ○엔바트로닉스(유량계) | ○태기공업(주)(방지사설업) |
| ○(주)동양정수(수질오염방지시설) | ○영일화학공업(주)(중금속포집제) | ○한미브로아(블로워) |
| ○동양화학(주)(방지사설업) | ○울그린(탈수기류) | ○한성엔지니어링(방지사설업) |
| ○두산개발(주)(방지사설업) | ○유공유체산업(주)(여과포) | ○(주)한솔화학(용집제) |
| ○럭키디씨 실리콘(주)(소포제) | ○유니스산업(주)(집진기/필터) | ○현대엔지니어링(방지사설업) |
| ○(주)보명플랜트(방지사설업) | ○(주)유니온(여과기) | ○(주)현암물산(소각로) |
| ○블루웨이스크린(스크린제작) | ○유원산업(주)(소각로) | ○화성산업(방지사설업) |
| ○삼일산업(주)(방지사설업) | ○(주)유천엔지니어링(탈수기계작) | |

(가나다순)