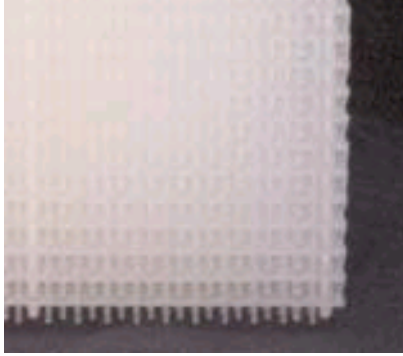


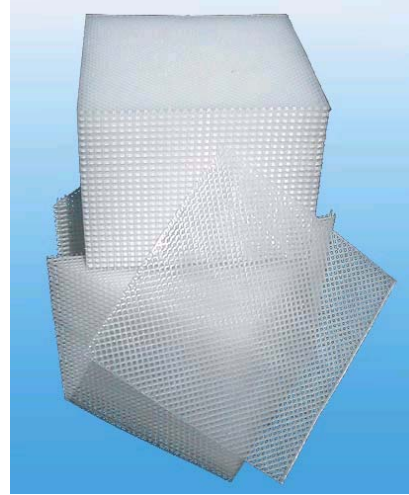
유수 분리기와 바이오 살수 여상기용 HD Q-PAC®

당신은 바이오 살수 여상기에서 HD Q-PAC®이 하는 역할을 믿지 못하실 것입니다. 약취제거용 폐기 세정기 등에서 화학 약품 사용이 필요 없어지거나, Compact 한 유수 분리기들에서 기름 제거 효율을 개선합니다. HD Q-PAC®이 당신을 위하여 어떤 경이적 역할을 할지 저희 회사에 문의 하십시오.



HD Q-PAC®의 확대

미국 특허 #5,458,817
전 세계 특허 출원 중



물리적 성질

재질 :	폴리프로필렌
표면적 :	132 ft ² /ft ³ (433 m ² /m ³)
물방울 점 개수 :	75,000개/ft ³
겉보기 밀도 :	7.5lb/ft ³ (120kg/m ³)
공간율 :	87%
최소 격자 간격 :	0.16" x 0.16"
표준 모듈 크기 :	12" x 12" x 12" (305mm x 305mm x 305mm)
운전 유량 :	1-12 gpm/ft ²
사용 온도 한계 :	(530 liter/m ² -min) 200°F (93°C)

유수분리기에서의 장점들

- ▶ API 표준 421과 유럽 연합 표준 규격 EN858-1에 부합
- ▶ 자체 세척 설계로 막힘에 대한 저항력 있음
- ▶ 100% 활용되는 매우 넓은 표면적
- ▶ 분산·유리된 기름 99.9% 이상 제거
- ▶ 20 마이크론 방울들 99% 이상 제거
- ▶ 높은 유량 처리

응용 사례 연구 - 주요 사용 실적 참조

HD Q-PAC® 사용한 유수분리기 기름 배출 zero- 1,900gpm의 우수로부터 4,000ppm 이상의 기름 제거 처리.

폐수 처리 시설의 바이오 살수 여상기에서 다공질 용암석과 비교된 HD Q-PAC®이 수 분지 1의 압력 손실을 나타내며, 황화수소 파괴능력이 3배 큰 것으로 판명.

양수 펌프장에서 냄새 민원 제거 - 최소 비용으로 황화수소 냄새 제거.

휘발성 유기화합물(VOC) 함유 폐수정화 설비에서 HD Q-PAC®이 유수 분리기의 고질적 막힘을 제거.

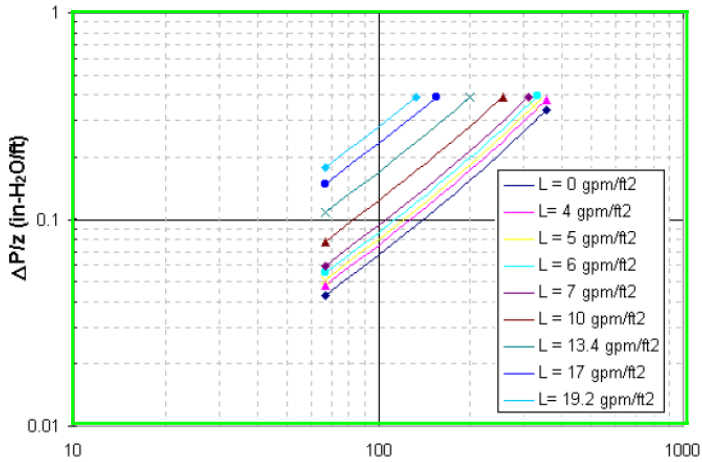
세차장 유수 분리기에서 HD Q-PAC®을 사용하여 막대한 비용 절감 및 개선. 개체 결과로 연간 15,000불 이상 절약 시현.

황화수소 제거에 대한 기술 보고서

HD Q-PAC®이 수족관의 수 처리 시스템을 개선.

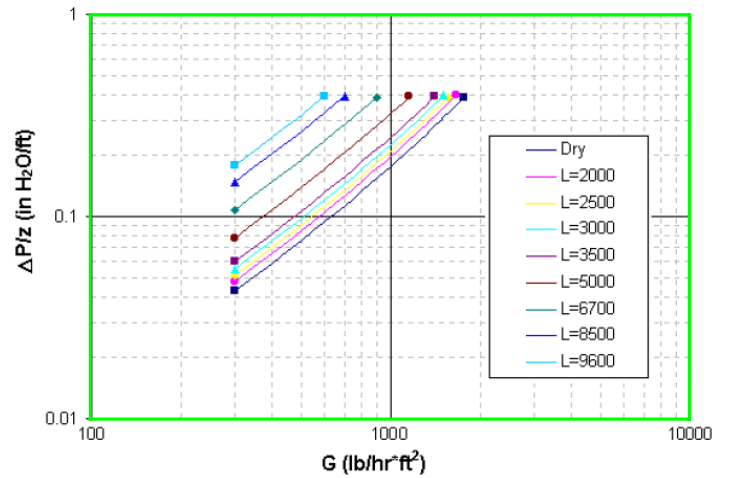
당신의 유수 분리 공정을 개혁 하십시오. - 아래의 상세 설명 참조

성능 차트들



반응탑 단면 통과 가스 속도 (ft/min.)

속도 대비 압력 손실



가스 부하 대비 압력 손실

당신의 유수 분리 공정을 개혁하십시오.

유수 분리기에서의 HD Q-PAC®의 장점들

HD Q-PAC®은 유수 분리에 전통적으로 사용되었던 골판형 또는 경사 판형 흡착 (coalescing) 매체와 비교하면 다음의 장점을 가지고 있습니다.

1

132 ft^2/ft^3 의 실효 흡착 면적. 20미크론 이상의 기름 방울들을 99% 이상 제거. API 표준 421 및 유럽 연합 표준 규격 EN 858-1에 부합 (99.98% 유리 기름 제거)

2

배출 기준들을 달성하기 위하여 제 2단계의 폴리싱 패드들(polishing pads) 필요 없음. HD Q-PAC®은 많은 정비가 필요한 폴리싱 패드들 없이 배출 기준 달성 가능.

3

87%의 공간을, 원형의 수직면과 90°각도의 처리 수 흐름 조화가 과중한 슬러지(sludge), 오물 및 미생물의 성장에 의한 부하들을 가진 유수 분리기들에서 자체 세척 및 막힘에 대한 저항 능력을 제공

4

표준 폴리프로필렌 구조가 200°F(93°C)까지 사용 온도 허용

5

가장 저렴한 API 421과 EN858-1 표준에 부합 할 수 있는 흡착 매체

기름 흡착 (coalescing) 매체로서의 HD Q-PAC®의 사양

유수 분리기의 유수 분리 chamber는 Lantec Products 사가 제조한, 132ft²/ft³의 유효 흡착 표면적을 가진 흡착 매체, HD Q-PAC®을 담고 있어야 합니다. 그 표면적의 많은 부분은 유수 분리기의 길이 또는 수평 방향의 직각 방향을 향한 평행한 많은 침상 봉들 형태일 것이며, 90°의 평정 각을 이루어서, 제거하지 않으면 통로를 차단하여 바람직하지 않은 배출 물들을 배출하는 상태의 유속까지로 유수 분리기 내의 유속을 증가 시킬 고형체들의 제거가 이루어지도록 합니다. 그 봉들은 20미크론 또는 그 이상 크기의 유리 분산된 기름 방울들을 99.9% 이상 제거하기 위하여 3/16"의 간격을 가지고 배치됩니다. 최대 유량에서도 500 이하의 레이놀즈 계수를 가진 층류 상태는 기름들이 물에 다시 섞이는 것을 방지할 수 있도록, 출구나 입구를 포함한 층진 bed 전체에 걸쳐 유지되어야 합니다.

폴리프로필렌 흡착 매체들을 통하는 흐름은 떠오르는 유리된 기름들과 흡착 매체의 132ft²/ft³의 표면적 모두가 접촉할 수 있도록 매체의 수직 부위들에 수직으로 교차하는 흐름이어야 합니다. 매체는 유수 분리기의 스러지 수집 격실에서는 스러지나 오물 입자들이 수직 봉들에서 떨어져서 침전 되어 제거 될 수 있도록, 최소 87%의 공간율을 가지고 있어야 합니다. 그 매체는 교차 흐름 형 유수 분리기들에 설치될 때는 유수 분리기를 위한 API 표준 421 및 유럽 연합 표준 규격 EN858-1에 부합하여야 합니다.



경기도 의왕시 이미로 40(포일동 653)
인덕위IT밸리 A동 916호, 437-120
전화: 031-8069-8781, Fax: 031-8069-8783
E-mail: business@alltrust.com
<http://www.alltrust.co.kr>