



생산수 처리 (PRODUCED WATER TREATMENT)

생산수에서 오염물질 제거

생산수는 석유, 가스의 탐사 및 생산 과정에서 발생하는 부산 물 또는 폐기물 중 가장 많은 양을 차지 합니다.

석유와 가스를 지상으로 끌어올릴 때, 생산수도 함께 발생합니다. 이 물은 그것이 생성된 지층과 관련된 탄화수소에서 비롯된 화학적 성분을 포함하고 있습니다.

생산수 처리 패키지는 석유 또는 가스에서 이 물을 분리하고 나누는 데 사용됩니다. 이 대량의 물을 효과적으로 관리하는 것은 비용 관리에 큰 영향을 미치기 때문에 석유 및 가스 생산 업체에게 매우 중요합니다.



IGF



DAF

생산수 처리 방법

ADVANCED SEPARATORS

경사판과 CPI Plate 가 포함되어 있으며, 일반적인 유수분리기보다 오일제거에 효과적입니다.

하이드로사이클론

구동부 없이 비수용성 오일 (Free Oil)을 안정적으로 분리할 수 있다 는 장점이 있습니다.

필터

다양한 유형의 필터 매체를 통해 오일과 그리스를 제거합니다.

원심분리기

비수용성 오일(Free Oil)과 분산된 오일(Dispersed Oil)을 잘 분리 합니다.

응집 (COALESCENCE)

합체 기술은 작은 기름 방울을 모아 더 큰 방울로 방울로 결합시켜, 다른 설비를 사용하여 제거하기 더 쉽게 만듭니다.

부상 분리

부상 분리는 비수용성 오일 및 분산유를 효과적으로 제거합니다.

TECHNOLOGIES OVERVIEW



CPI 유수분리기

CPI는 가장 많이 활용되는 유수분리기로, 비중 차이 방식을 활용하여 유분함유 폐수에서 오일과 슬러지를 분리합니다. CPI는 여러장의 평평한 판, 물결모양의 판 혹은 고성능 유분 분리판을 수평 혹은 45도 기울기로 배열합니다. 이러한 구성은 유체의 흐름을 상단에서 하단으로 유도하며, 분리기의 표면 면적을 효과적으로 늘릴 수 있어 별도의 대형 수조가 필요하지 않습니다.



DGF

부상분리조 (DGF) 시스템은 폐수 내 유분, 고형물 등의 부유물질을 효과적으로 제거하는 수처리 방법입니다. 이 과정은 공기를 물에 고압으로 용해시킨 후, 이를 대기압 상태의 부상조에 방출하고, 이때 생성된 미세기포가 부유물에 부착되어 표면으로 부상하게 됩니다. 표면에 부상된 오염물질은 스키밍 장치로 제거 됩니다.



IGF

오일이나 고형물 같은 부유물질을 제거하여 폐수 (또는 기타 오염수)를 처리하는 수처리 공정입니다. 이 방식은 부상조에 기포를 주입하거나, 모터로 구동되는 로터 (임펠러)를 사용하여 탱크 상부 공간에서 공기 또는 가스를 직접 수중으로 유도하는 방식으로 이루어 집니다.



넛쉘 필터

넛쉘 필터는 생산수, 정제 폐수 및 모든 수원에서 비유화 유분과 부유 물질을 효과적으로 제거합니다. 석유화학 및 기타 산업에서 발생하는 산업용 액체의 부유 물질, 유성 잔류물, 회분 및 금속 수산화물을 처리하는 데 매우 효율적입니다. 간단히 말해, 중유 급증에 강하고 다른 매체에 비해 오염이 현저히 적습니다.



넛쉘 필터



CPI 유수분리기