

SOSUI Scale Buster

원적외선 효과 각종 냄새 및 악취 제거 탁월

-GS안전(주)-

SSB(SOSUI Scale Buster)는 일본 소수이사와 기술제휴로 개발된 에너지볼의 원적외선을 이용해 무동력 비화학적으로 배관내에 발생하는 녹 및 스케일을 방지하고 이미 발생한 녹이나 스케일을 방지하고 이미 발생한 녹이나 스케일을 효과적으로 제거하는 최첨단 기술을 활용한 환경친화적 제품이다.

기존의 수처리방식인 화학약품처리 및 강제 배관 세척과는 달리 특수 에너지볼에서 발생하는 원적외선이 물을 이온화하여 녹과 스케일의 발생을 막아주고 제거한다.

SSB를 통과한 물이 미네랄 성분은 그대로 둔 상태에서 이물질을 추출해 주므로 공업용수에서 생수까지 광범위하게 적용이 가능하다.

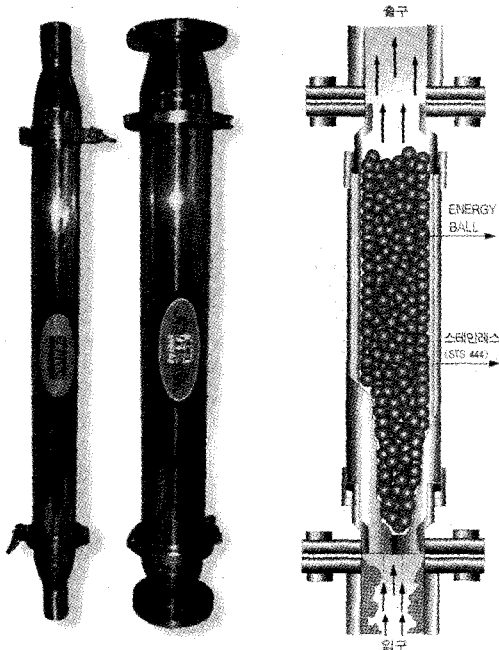
SSB는 필터나 여과층이 없이 동체내부의 물과 에너지볼을 통해 작동하므로 관리운영이 쉽고 고장이 적다. 아울러 부대설비나 전력 등의 추가 에너지원이 필요없다.

또한 스테인리스로 제작되었기 때문에 기기의 교환이 필요없으며 내부의 에너지볼도 결손이 일어날 확률이 거의없기 때문에 A/S가 용이하다. 아울러 본체의 크기는 장소 및 상황에 맞게 변경이 가능하다.

SSB의 에너지볼은 원적외선의 생육광선이라고 불리는 4~20μm의 방사율이 최고치에 달한 파장을 방출함으로써 인체와 동식물에 최대의 효과를 나타냄과 동시에 물분자 집합체의 결합을 절단하여 최소단위로 조절함으로써 미생물의 서식을 어렵게 하고 세정력과 항균력이 향상된 기능성 용수로 바꾸어 준다. SSB의 내부는 동체의 내부에 1,800°C 이상의 고온으로 일정시간을 소생시킨 볼 모양의 특수에너지 볼이 들어가 있다.

테스트용 투명 동체를 통해 내부를 들여다 보면 볼은 물 사이에서 이리저리 움직이고 충돌하면서 물을 통과시키고 있다.

물과 섞여 있는 에너지볼은 외부에서 같이 받



은 에너지(열, 운동, 충돌)를 통해 원적외선으로 물에 전달하여 물분자를 활성화 시킨다. 이렇게 활성화된 물은 흡수관의 방청, 온수배관의 스케일 방지에 탁월한 효과를 발휘하게 된다.

특수 에너지볼에서 발생하는 원적외선이 물을 라디칼화(화학적으로 매우 반응성이 좋음)시키는 작용을 하게 된다. 이를 통해 발생한 수소 라디칼과 전자의 공급을 받은 용존산소가 변한 일종의 활성산소인 슈퍼옥사이드이온은 화학적으로 강력한 산화 환원력을 발생시켜 물 정화 및 녹스케일의 제거 및 방지 역할을 수행한다.

활성화 된 물의 분자는 산소의 움직임을 활발히 해주고 자정력을 높게 해주기 때문에 곰팡이나 박테리아 등 이물질로부터 보호해주고 냄새의 원인 및 선도를 저하시키는 미생물의 작용을 억제하여 항균, 세균 효과등의 원등한 세정력, 탈취력을 발휘한다.

테스트결과 2시간 후의 탈취율이 89%에 이르는 것으로 나타났다. 물의 성분을 전부 바꾸지 않고 수질을 순간적으로 변화시키는 SSB시스템은 마모나 유지관리가 필요없고 10년 이상 장기간 사용시에도 효과가 반감되지 않으며 설치시 장소의 제약이 없고 2차 공해가 발생하지 않는 특징이 있다.

아파트, 빌라, 주택 등의 저수조, 보일러, 배수관 등의 녹과 스케일을 제거함으로써 배관설비의 수명을 연장시켜줄 뿐만 아니라 에너지 효율을 높여 비용절감 효과를 기대할 수 있다. 살균효과가 탁월한 SSB는 산성과 알카리성 물을 약 알카리성 물로 변경시켜 각종 냄새와 악취를 제거해주는 특징점이 있다.

이에 따라 아파트나 공장 등의 급수관은 물론 수영장, 골프장 등 각종 경기장이나 화장실, 목욕탕, 수경재배 등 다방면에 걸쳐 적용되고 있다.

물을 이온화하여 녹과 스케일의 발생을 억제해주는 기존의 제품이 보일러수와 같은 고온에서는 그 성능이 떨어지는 반면, SSB는 오히려 온도가 높을수록 성능이 향상되는 특성을 가지고 있어, 특히 보일러내부 및 배관의 스케일 제거 및 방지에 효과가 크다.

한편 업계 최초로 SSB의 렌탈(임대)사용도 가능케함으로써 소비자의 가격부담을 덜게 해준 점도 특이하다.

아울러 제품을 설치한 후 일정기간까지 효과가 없을 경우 100%리콜 해줌으로써 소비자에게 신뢰를 확보하고 제품의 성능에 대한 자신감을 보여주고 있다.

GS안전(주)

(031)429-7493, 7455/ www.gssecurity.com

