

- Mist 입자의 균일
- 초미립자의 실현
- 막힘 현상을 극소화
- 저압 · 저 에너지로 분사 가능
- 저 Cost

# Product Summary



용도에 따른 재질 (수지 등) 적용  
가압식 노즐은 입경을 최소 5 $\mu$ m에서 수백  $\mu$ m까지 자유롭게 조절

## Siphon 식



Si



SSi

- Air 압력에 의한 흡인력으로 액체가 유입되어 분사액체와 노즐의 높이 차이에 따른 유량 조절 가능
- 초 저압으로 소량에서 대량 분무 자유자재 대응
- 용도에 따라 분무량 응용 대응
- 대량 분무에도 Air 소모량은 세계 최저

(오리피스 =  $\Phi$ 0.5)

Air 압력 (MPa)	Air 소모량 (l/min)	유체 유량 (l/hr)
0.1	12.0	2.5
0.2	19.0	3.1
0.3	25.0	3.8
0.4	32.0	4.3
0.5	39.0	4.7

\* 상기의 Data는 노즐과 액체 Tank 간의 높이 차이와 그 거리에 따라 가변적일 수 있습니다.

## 레너드 효과 (Lenard Effect)



레너드 효과 (Lenard Effect)로  
널리알려진 폭포에서 음이온 측정  
2500~5000 개 / cc



페사 노즐의 분무 시 음이온 측정  
140,000 개 / cc  
측정기 : 안데스 전기 주식회사 공기이온 카운터

폭포가 있는 곳에 가면 무엇보다도 먼지, 세균 등의 유해성분이 거의 없는데 다 적당한 습도, 깨끗한 공기로 가득 차있기 때문에 상쾌함을 느낀다. 뿐만 아니라 다량의 음이온을 발생시켜 우리 몸의 생리 기능을 증진시켜준다. 미국의 의학박사 R.E.Holliday는 이러한 음이온을 공기의 비타민이라 부를것을 제의하기도 했다.

폭포수에서 물이 낙하하여 바닥에 부딪혀 부서질 때, 다량의 음이온이 발생된다. 큰 물방울 또는 바닥에 고인 물은 양전하가 많은 상태가 되며 음전하인 다량의 잉여 전자들은 불안정하게 미세 물방울에 붙게 되는데, 이들 물방울은 무게가 가볍기 때문에 손쉽게 이동할 수 있게 된다. 이 미세 물방울이 공

기 중의 먼지 및 분자들과 충돌할 때, 음이온 먼지나 음이온 산소 분자를 만든다는 것이다. 많은 전자를 가진 미세 물방울이 공기 중에서 움직이게 되면 (공기흐름이 거의 없는 상태에서) 마이크로미터 크기의 물방울이 증발하는데 약 720초가 소요되기 때문에 음이온은 약 10m까지 퍼져 나갈 수 있다.

인간의 세포는 세포막을 통해 끊임없이 영양과 산소를 공급받고 이산화탄소와 노폐물을 배출하는데 체내 흡수된 음이온이 세포의 이온 교환을 돕는 일을 하는 것이다. 지금까지 발표된 5천여 편의 논문들에 따르면 음이온은 면역력을 높이고, 통증을 완화할 뿐 아니라 알레르기 체질 개선에도 도움을 주는 것으로 알려져 있다.