

에너지절감 염색기 NE

ATYC사는 새로운 염색기 Super-flux NE(수직형)와 Superturbo NE(수평형)를 개발했다.

이 염색기는 공기쿠션으로 작동되는데, 순환시스템을 없애도 靜壓(static pressure)을 이룰 수 있다.

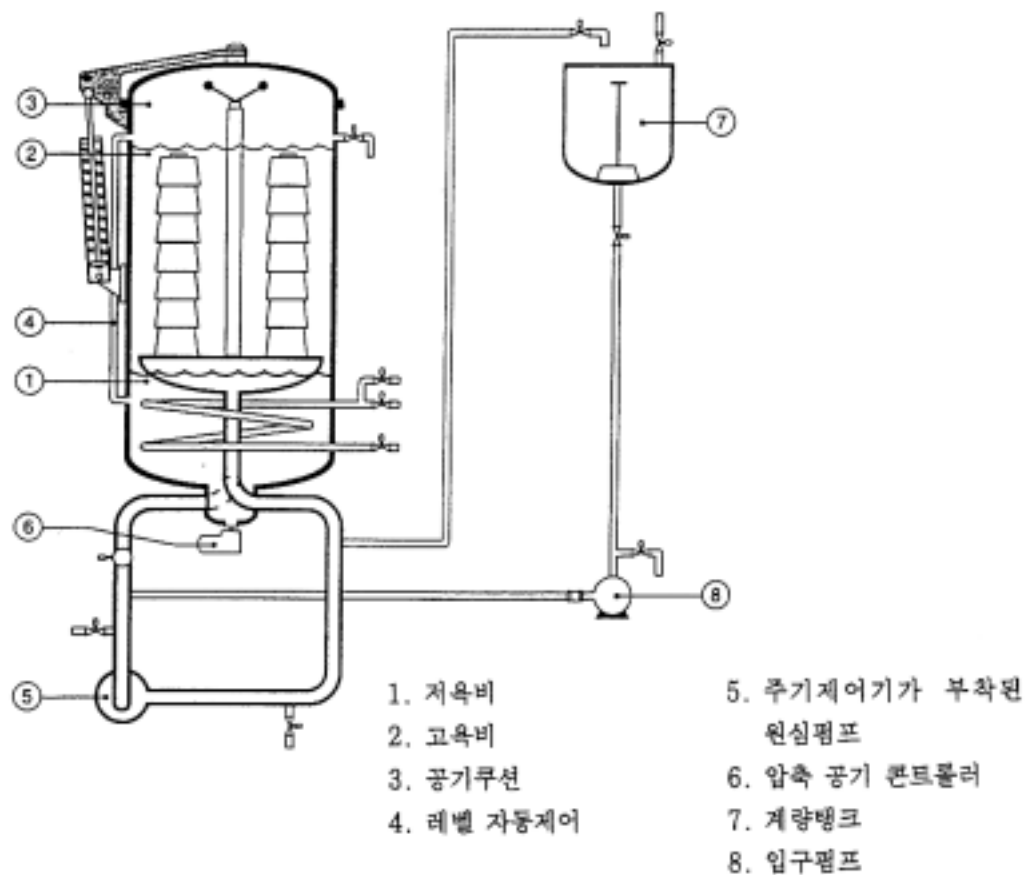
이 새로운 기술을 부여함으로써 다음의 장점을 갖는다.

- 욕비를 낮춤
- 오버플로우 탱크에 냉각수 불필요
- 물 소비량을 15~50% 절약
- 오버플로우 탱크와 염색기 사이의 냉각수를 약 50%절약
- 전기소비량을 25% 절약
- 스팀사용량을 20~35%절약
- 작동에 대한 안전성이 증가되고, 정압을 위한 펌프가 필요하지 않으므로 유지보수 작업이 필요없고, 기기운용력이 늘어남
- 유해증기나 냄새가 전혀 없음

이 염색기를 사용함으로써 에너지, 용수, 염료와 화학약품, 전기, 인력 등 사용량을 낮출 수 있어 전체비용을 줄이는 장점이 있다.

ATYC사는 새로운 모델 NE 뿐 아니라 Kit Ne라는 전환킷(conversion kit)도 개발했는데 이것은 수직형 및 수평형 염색기를 새로운 시스템으로 전환시킬 수가 있다.

	Superflux 기존 염색기에 확장탱크 부착	Superflux NE 수직형 공기 패드 시스템
용량(kg)	300	300
용량(l)	3,000	2,400
스팀소요량 : 15℃→130℃ (kg)	759	609
확장탱크에서 스팀소요량(kg/h)	165	-
온도유지를 위한 스팀소요량(kg/h)	123	123
냉수소요량 : 130℃→80℃ (l/h)	850	748
확장탱크에서 냉수소요량 130℃→80℃ (l/h)	1,500	-
순환펌프 전력사용량(kW/h)	30	30
정압펌프 전력사용량(kW/h)	1.5	1.5



<그림> 염색기의 구조