



대한민국 제품혁신상 대상

(주)새롬테크
변환 어댑터 분배기
최초 수상



건설배관자재에 혁신을 더하다

변환 어댑터 분배기



CHECK POINT

- ✓ (20mm→16mm) 규격 변환을 직관적으로 구현하는 일체형 인터페이스 구조
- ✓ 주문제품 납기 유연성과 설치 최적화를 동시에 실현한 시공 친화형 제품
- ✓ 내압성능을 바탕으로 실현한 누수로부터 안전한 구조
- ✓ 현장 수요에 최적화된 맞춤형 솔루션 제공
- ✓ 자재 최적화를 통한 친환경 혁신 실현
- ✓ 기술의 연속성과 제품경쟁력을 동시에 실현하는 제품개발



하나의 분배기로 20mm와 16mm를 모두 연결 - 유연한 규격 변환 기술

새롬테크의 급수급탕 분배기는 20mm와 16mm 2가지 배관 규격을 하나의 어댑터로 변환할 수 있는 통합형 구조를 적용해 다양한 배관 현장에서 요구되는 규격 변화에 유연하게 대응할 수 있도록 설계되었다. 기존에는 배관 규격이 달라질 경우 별도의 이형 연결구를 사용하거나 분배기를 다시 주문해야 했기 때문에 자재 낭비는 물론, 설치 시간 증가, 시공 오류의 위험도 컸다. 하지만 새롬테크는 이러한 과정을 일체형 설계로 단순화시킴으로써 번거로웠던 과정을 원천적으로 줄여 자재 관리와 시공 효율성 모두를 획기적으로 개선했다.

특히 규격변환 기술은 단순히 치수를 바꾸는 차원을 넘어 작업자의 숙련도와 상관없이 안정적이고 일관된 시공 품질을 확보할 수 있다는 점에서 실질적인 시공 현장 중심 기술로 평가된다. 공동주택 현장 등 동일 분배기에 다양한 규격의 파이프를 혼용해야 할 때 큰 유연성을 발휘하며, 납기 단축, 재고 통합, 작업 공정 간소화라는 3가지 효과를 동시에 실현한다. 이는 새롬테크가 지속적으로 강조해 온 '시공현장을 이해하는 기술'이라는 기업 이념을 실제 제품에 구현한 대표적 사례로, 현장의 목소리를 반영한 실용적 기술 혁신이라 할 수 있다.

시공하자 원천 차단 - 그랩링 편심 방지형 보호 케이스 적용

배관 시공 중 연결구에서 발생하는 그랩링의 편심 및 변형 현상은 배관 이탈로 인한 누수를 유발할 수 있는 주요 하자의 원인 중 하나다. 이러한 문제는 곧 A/S 비용 증가, 고객 신뢰도 하락, 고객불만으로 이어질 수 있어 시공 품질 확보에 있어 매우 중요한 이슈다. 새롬테크는 이와 같은 시공 리스크를 사전에 차단하고 연결의 완성도를 높이기 위해 그랩링 보호 케이스 구조를 개발해 제품에 적용했다. 파이프 삽입 시 그랩링이 중심축을 따라 안정적으로 정렬되도록 유도하며, 그랩링의 위치 이탈이나 비대칭 체결을 방지함으로써 정밀하고 안정적인 연결을 실현한다.

그랩링 보호 케이스는 단순한 부품이 아닌, 전체 연결 안정성의 핵심 요소로 작용한다. 시공자의 숙련도와 상관없이 조립 편차를 기구적으로 흡수해 누구나 균일한 품질로 설치할 수 있도록 돕는다. 이에 따라 누수 방지, 수밀 성능 향상, 설치 후 하자율 감소는 물론, 장기적인 사용에 따른 유지보수 비용 절감에도 크게 기여한다.

CEO INTERVIEW

유진근 (주)새롬테크 대표이사 사장

새롬테크가 제품혁신상을 최초로 수상하게 되어 무한한 영광으로 생각합니다. 이번에 수상한 변환 어댑터 분배기는 오랜 시간 현장의 목소리를 경청하고, 배관 산업의 기술적 한계를 넘어서는 데 집중한 결과물입니다. 단지 하나의 부품을 개선한 것이 아니라, 배관 시공의 효율, 품질, 환경성을 동시에 고려한 새로운 표준을 제시하고자 하는 저희의 의지를 담고 있습니다. 이번 수상은 저희에게 주어진 상이라기보다는 현장에서 함께 고민해 주신 고객사와 파트너, 그리고 제품개발과 품질 확보에 전력을 다해준 새롬테크 임직원 여러분의 노력에 대한 값진 결실입니다. 앞으로도 '기술로 삶을 연결하다'라는 사명을 바탕으로, 표준을 선도하고, 실용을 혁신하며, 고객을 위한 기술을 지속적으로 개발해 나갈 것이며, 끝이 아닌 새로운 시작이 되도록, 더 나은 내일을 위한 기술혁신에 끊임없이 도전하겠습니다.

