

분류	조절 가능한 변수 (Input)	얻을 수 있는 통찰 (Insight/Output)
설계 변수	배관 구경별 길이, 이음쇠 간격(2.3m/3.4m 등)	건물 구조별 최적 배관 레이아웃 결정
운전 변수	유입 압력(1.0~1.4MPa), 설정 유량(LPM)	과부하 상황에서의 시스템 안정성 검증
결함 변수	용접 비드 높이(0.1~3.0mm), 발생 개수, 발생 위치	어느 지점의 결함이 가장 치명적인지 파악 (집중 관리 포인트 도출)
시스템 변수	펌프 효율(η), 전기요금 단가	제품 도입 시 연간 절감되는 에너지 비용(LCC) 산출