

WWAR SERIES WASTEWATER AIR RELEASE VALVE

Drawings / Parts Lists

Wastewater Air Release Valves



Section	Details
Body & Cover	Ductile Iron ASTM A536 65-45-12
Float	316 Stainless Steel
Internal Trim	316 Stainless Steel
Seat	EPDM
External Cover Bolts	ASTM F593 316 Stainless Steel
Coating	Fusion Bond Epoxy Coating (Int./Ext.)
NPT Connections	2", 3", 4"
Pressure Ratings	75 psi / 150 psi / 300 psi
Note	Indicate if <10 psi

AirPro Max® Series WWAR 폐수용 에어 릴리즈 밸브는 폐수 처리에 최적화된 제품으로, 밸브 내부의 작동 링크 부위에 오물이 축적되는 것을 방지하기 위해 연장된 밸브 본체 구조로 설계되었습니다.

이 밸브는 파이프라인의 고지점에 모이는 에어 주머니를 효과적으로 배출함으로써 설비 운영 중단을 방지합니다.

Series WWAR 밸브는 시스템 내에서 지속적으로 형성되는 소규모의 에어 주머니를 선제적으로 제거하여, 대규모 에어 포켓이 형성되기 전에 에어를 효율적으로 배출합니다. 에어 릴리즈 밸브가 설치되지 않은 경우, 파이프라인 내부에 축적된 에어로 인해 유량이 감소하고, 시스템의 동력 소비가 증가하는 현상이 발생할 수 있습니다.

또한, 과도한 에어 축적으로 인해 설명할 수 없는 파이프라인 파열이 발생할 수 있으며, 이는 종종 지반 침하나 배관 결함으로 오인되기도 합니다. 실제로는, 과도한 에어 포켓이 정상적인 압력 상승을 증폭시켜 급격한 유속 변화 시 배관 붕괴를 초래할 수 있습니다.