

WWAV SERIES WASTEWATER AIR VACUUM VALVE

Drawings / Parts Lists

Wastewater Air Vacuum Valve



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"
Flanged Ends	4", 6", 8" Flanged ANSI Class 125
Pressure Rating	150 psi
Note	Indicate if <10 psi

AirPro Max® Series WWAV 폐수용 에어 버큘 밸브는 연장된 밸브 본체 구조로 설계되어, 플로트와 밸브 본체 상단의 기계적 연결부 간의 간격을 넓혀 오염물 축적을 방지합니다. 이 밸브는 다음의 두 가지 핵심 기능을 수행하도록 설계되었습니다.

첫째, 파이프라인에 물이 채워질 때 밸브는 대량의 에어를 신속하게 배출합니다. 에어가 완전히 배출되면, 물이 밸브 내부로 유입되어 플로트를 상승시키고, 시트에 밀착되어 누수를 방지합니다.

둘째, 파이프라인이 의도적으로 또는 파손 등의 원인으로 배수될 경우, 내부 압력이 급격히 감소하게 됩니다. 이때 에어 버큘 밸브는 자동으로 개방되어 외부 에어를 유입시켜 파이프라인 내에서 발생할 수 있는 손상 유발 진공 상태를 방지합니다. 에어 버큘 밸브는 운전 중 시스템 내 고지점에 소량의 에어가 축적되더라도 압력 하에서 작동하여 이를 배출하지 않습니다. 이러한 기능을 위해서는 별도로 Series WWAR 에어 릴리즈 밸브가 필요합니다.