

# WAVB SERIES VACUUM BREAKER AIR INLET VALVE

## Vacuum Breaker Air Inlet Valves



Pratt AirPro Max® 시리즈 WAVB 진공 차단 밸브는 대구경, 단방향, 스프링 작동 방식의 밸브로서, 에어가 한 방향(배관 내부로 유입)으로만 흐르도록 설계되었습니다. 모든 표준 밸브는 최소 ¼~½ PSI의 진공 상태에서 에어를 유입시켜 최대의 진공 차단 성능을 발휘합니다. 진공 상태가 해소되면 밸브 디스크는 즉시 본체 시트에 밀폐되어 에어를 고점에 가둡니다. 디스크의 빠른 닫힘은 물 기둥이 재결합될 때 발생할 수 있는 충격(슬래밍)을 방지합니다.

진공 차단 밸브에 AirPro Max® 시리즈 WAR 에어릴리프 밸브를 조합하여 설치하면, 이 조합은 "자유로운 에어 유입 - 제어된 에어 배출" 기능을 수행하는 장치로 작동합니다. 진공 상태가 해소되고 라인 내부 압력이 양압으로 회복되면, 에어 릴리즈 밸브가 가두어진 에어를 서서히 대기로 방출합니다. 이로써 배관은 제어된 방식으로 정상 운전 조건으로 복원됩니다.

시리즈 WAVB 진공 차단 밸브는 다음과 같은 경우에 사용이 권장됩니다.

- 수압 설비와 같은 중요 인프라 보호를 위한 고진공 차단 능력이 요구될 때
- 수두 구배 및 유동 조건에 따라 음압이 발생할 가능성이 있는 배관의 고점에 설치하고, 일정량의 에어를 완충용으로 유지하고자 할 때
- 수주 단절 현상이 발생하여 수격 작용이 예상되는 경우
- 급속 차단 밸브 인접 지점 등 밸브가 닫힘과 동시에 심한 진공 상태가 형성될 수 있는 배관 구간