



내파 위험 최소화

Alfa Laval SB 진공 방지 밸브

개념

진공 방지 밸브는 진공에 노출되는 탱크의 내파 위험을 최소화하기 위해 사용됩니다. 예: 비우는 도중, 고온 세정 후 냉각 행궁 또는 CO₂ 대기에서 부식성 세정 진공 방지 밸브는 모든 폐쇄 탱크에 장착될 수 있습니다.

제품의 특성

탱크 설계 데이터에 해당하는 개별 개방 진공으로 용접하여 진공 방지 밸브를 균형추로 설정 및 잠그십시오. 탱크 내 진공이 사전 설정 개방값 미만인 경우 밸브가 열리고 대기가 유입됩니다.



기술 자료

정상 크기

100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
400 mm

개방 압력 범위(□P)

50 - 500 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 300 mmH₂O
25 - 500 mmH₂O
25 - 100 mmH₂O

허용 압력 PS

6bar
6bar
6bar
4bar
4bar
4bar

물리적 데이터

재질

제품 접촉 철재 부품:
제품 접촉 철재 표면:
제품 접촉 실:
제품 접촉 폴리머:
기타 철재 부품:

3,1 인증 EN 1.4404(AISI 316L)
표면 조도 Ra<0.8μ m
EPDM
PEEK
EN 1.4307(AISI 304L)

기본 설계

진공 방지 밸브는 다음의 두 가지 모델이 제공됩니다.

- SCANDI BREW® 탱크 탑 시스템 통합 모델
- 자체 카운터 플랜지 장착 모델
PED 97/23/유럽 연합 EC 준수,
Fluida 비위험 유체
II

통합 진공 방지 밸브는 낮은 초기 비용, 월등한 위생성 및 시트 밸브 장착에 필요한 작은 공간 등의 장점이 있습니다.

진공 방지 밸브의 크기 및 설정은 탱크 진공 등급, 최대 비율 속도, 세정 절차 및 가공 요구사항에 따라 다릅니다. 진공 방지 밸브는 위생적이고 견고한 설계로 제작됩니다. 가열 부품은 0도 이하 온도에 노출되는 밸브에서 사용될 수 있습니다.

세정 절차에 고온 세정이 포함되는 경우 찬물을 분사했을 때 나타나는 진공으로 내파하지 않는 밸브 치수를 선택해야 한다는 점에 유의하십시오.

진공 방지 밸브는 수평으로 위치해야 합니다. 최대 경사 최대 허용 경사는 5°이지만 레버 암은 원통 원뿔형 탱크 상부 중심을 향해야 합니다.

CIP(Cleaning In Place; 화학순환세정기)

진공 방지 밸브는 폐쇄 위치에 있을 때 탱크 세정 헤드로 세정되지만 밸브 시트는 세정되지 않습니다.

세정 사이클 시, 밸브 시트도 세정하려면 다음의 두 가지 방법이 있습니다.

CIP Kit 1 – 강제 오프너, 스플래시 가드

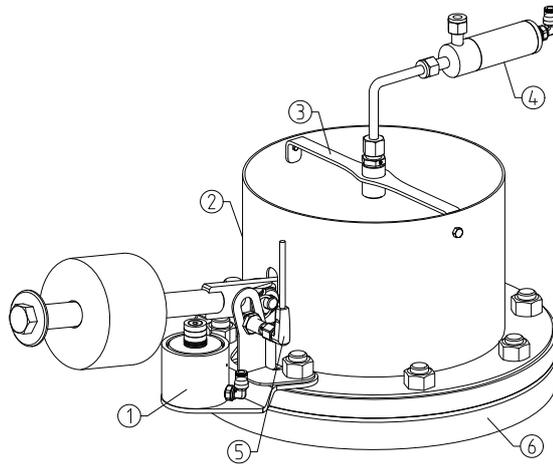
탱크 CIP 동안 밸브가 강제 개방됩니다. 밸브 시트의 세정 여부는 탱크 세정 헤드의 세정 제트에 따라 다릅니다. 탱크에서 유출되는 모든 CIP액은 스플래시 가드를 통해 탱크로 다시 유입됩니다.

CIP Kit 2 – 강제 오프너, 스플래시 가드, CIP 노즐, CIP 폐쇄 밸브

탱크 CIP 동안 밸브가 강제 개방됩니다. 밸브 시트는 CIP 노즐로 세정됩니다. CIP 노즐에서 유출되는 모든 CIP액은 스플래시 가드를 통해 탱크로 다시 유입됩니다.

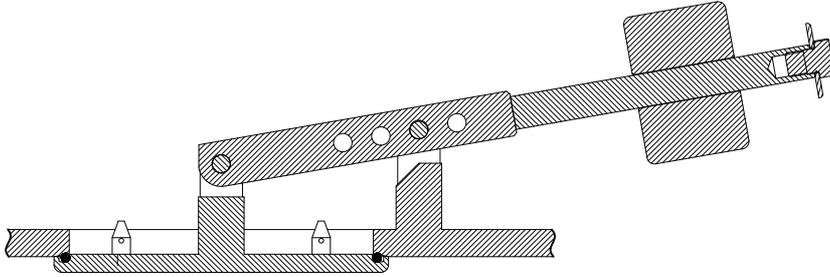
참고: 상기 CIP 옵션을 수행하기 위해서는 진공 방지 밸브 강제 개방 시, 탱크에 압력이 가해지지 않아야 합니다.

선택 사양

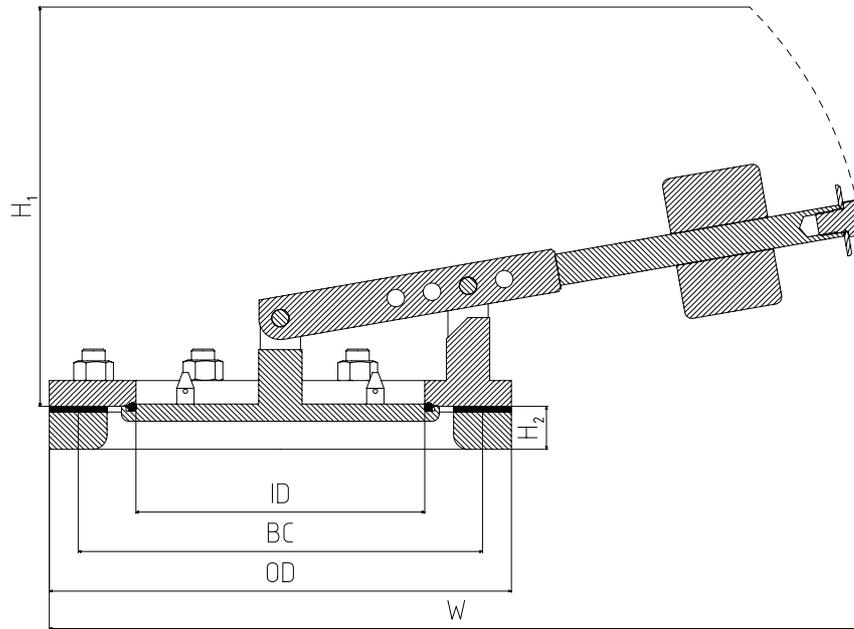


- | | |
|------------------|---------------------|
| 위치 1: 강제 오프너: | 밸브 시트 세척 도중 강제 개방 |
| 위치 2: 스플래시 가드: | 밸브 시트 세척 도중 CIP액 포함 |
| 위치 3: CIP 노즐: | 밸브 시트 세척용 |
| 위치 4: CIP 차단 밸브: | CIP액 유입 |
| 위치 5: 유도 근접 센서: | 작동 감지용 |
| 위치 6: 용접 플랜지 | 설치용 |
| 가열 부품: | 0도 이하 온도에 노출되는 밸브용 |

동한 밸브



플랜지 장착 밸브



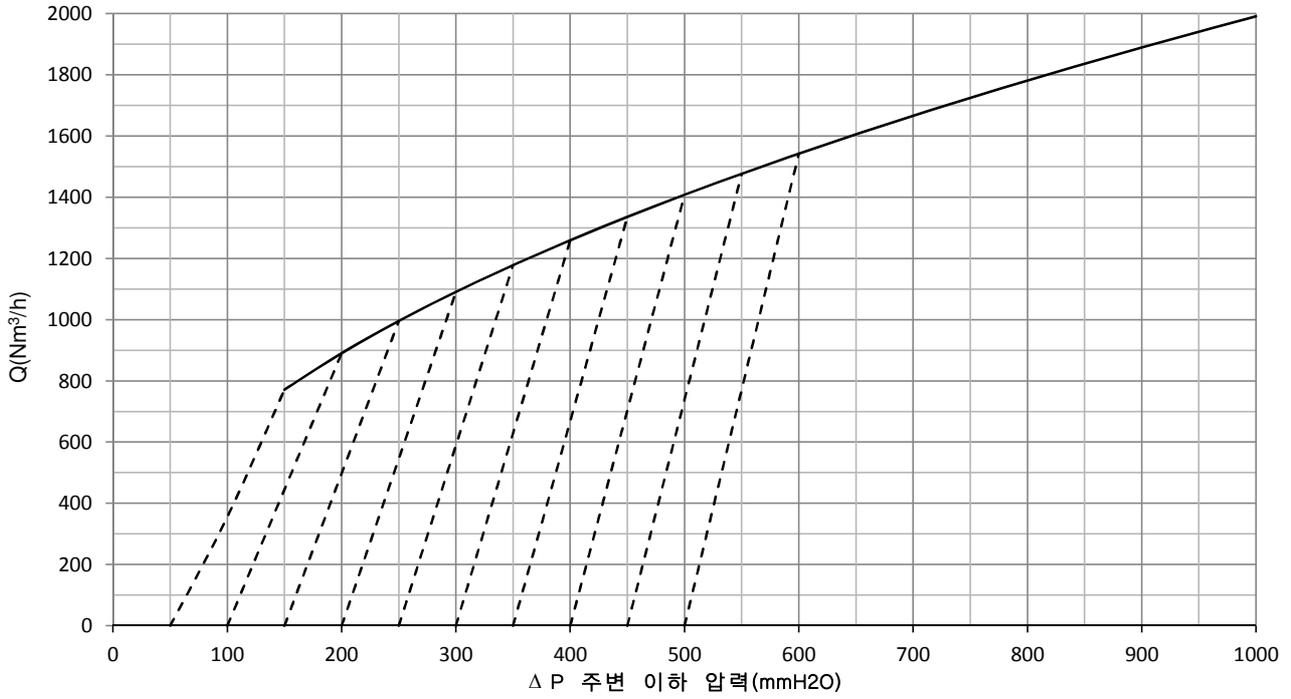
ID = 활성 직경
 BC = 볼트 서클
 OD = 외부 직경

인터페이스 요구 사항(mm)

정상 크기	ID	BC	OD	볼트	H1	H2	W
100	100	165	200	4xM16	310	30	510
150	150	230	270	8xM16	325	30	550
200	200	280	320	8xM16	310	30	570
250	250	330	370	8xM16	325	30	600
300	300	380	420	12xM16	500	30	940
400	400	515	560	12xM16	490	30	1010

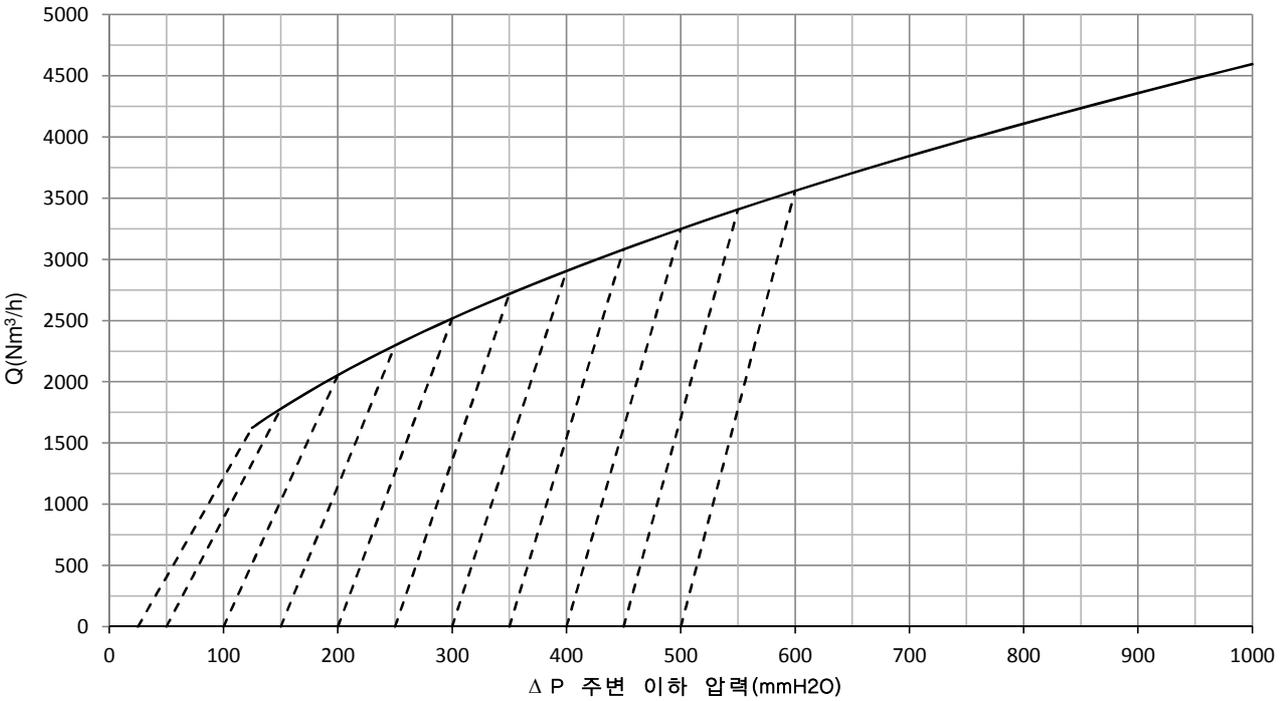
조건상 크기 : 100mm
 유량 용량
 체: 공기

----- 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



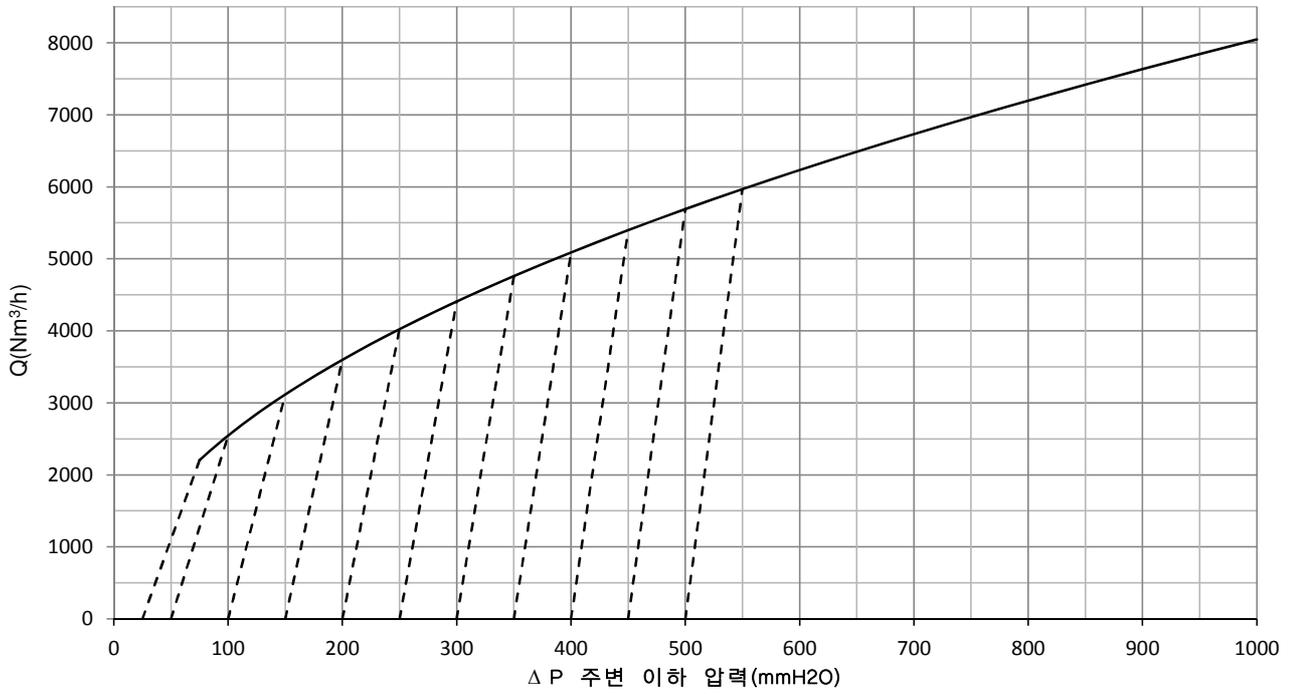
조건상 크기 : 150mm
 유량 용량
 체: 공기

----- 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



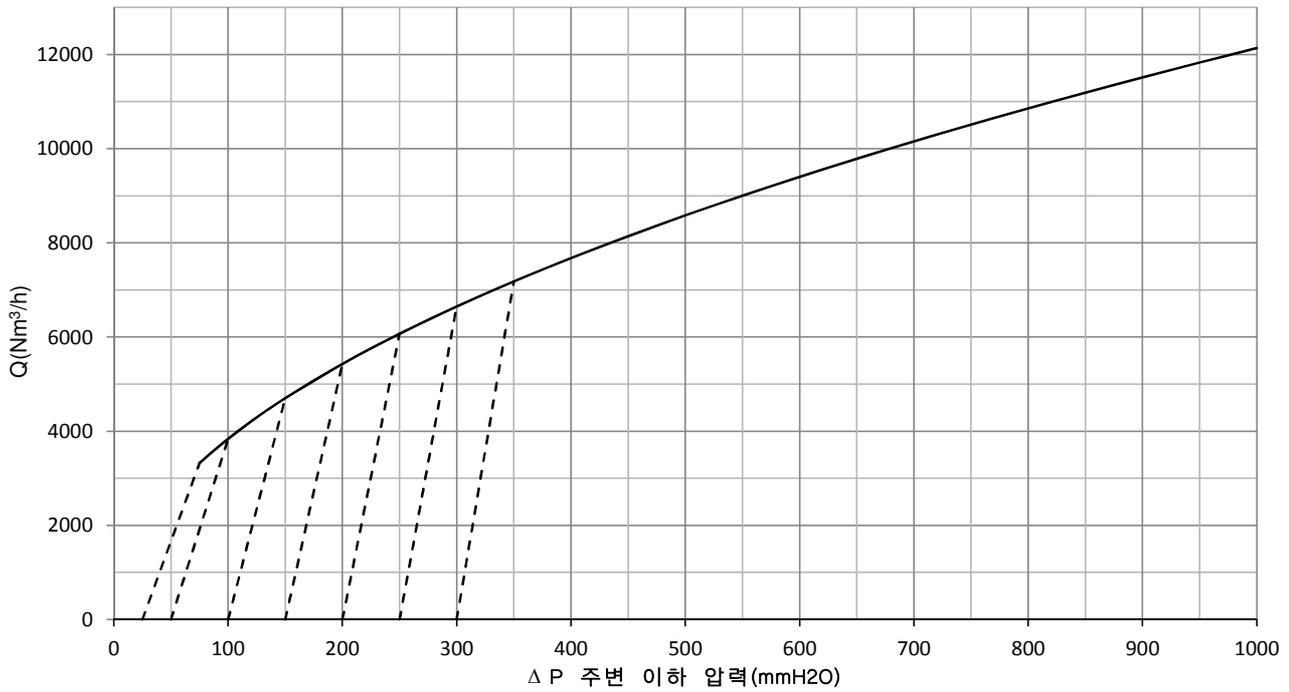
정크기 : 200mm
 유량 용량
 체: 공기

--- 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



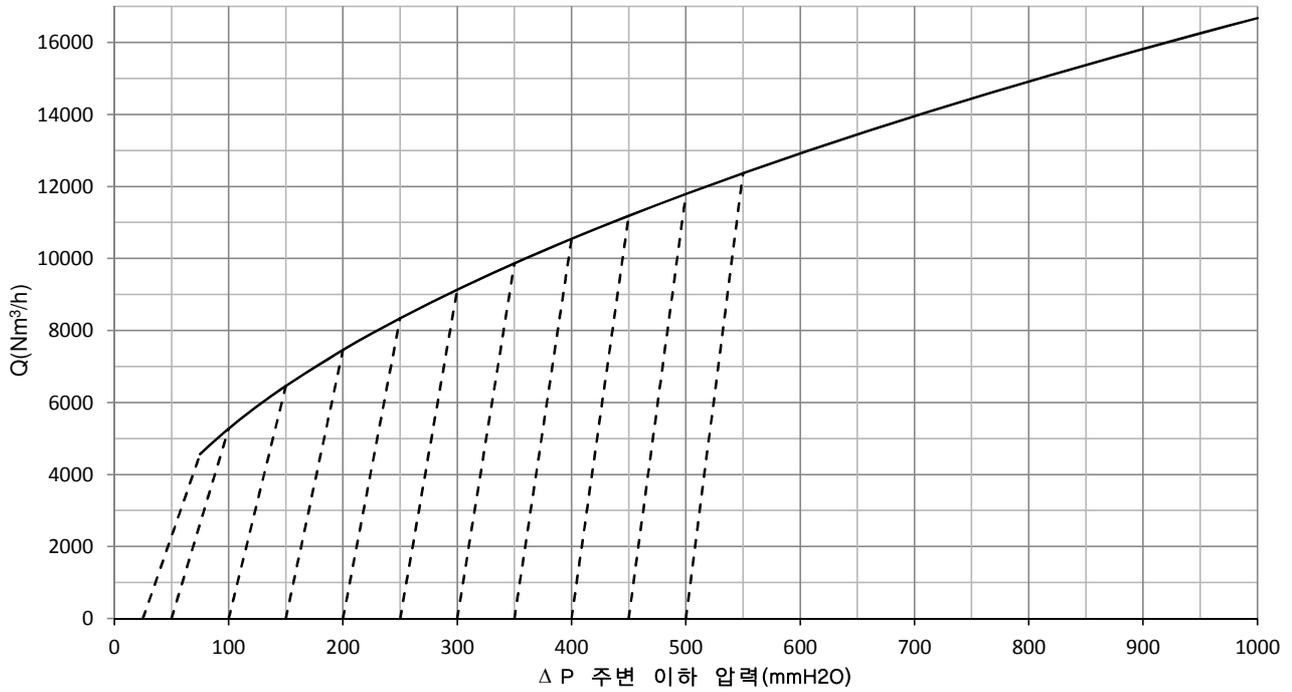
정크기 : 250mm
 유량 용량
 체: 공기

--- 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



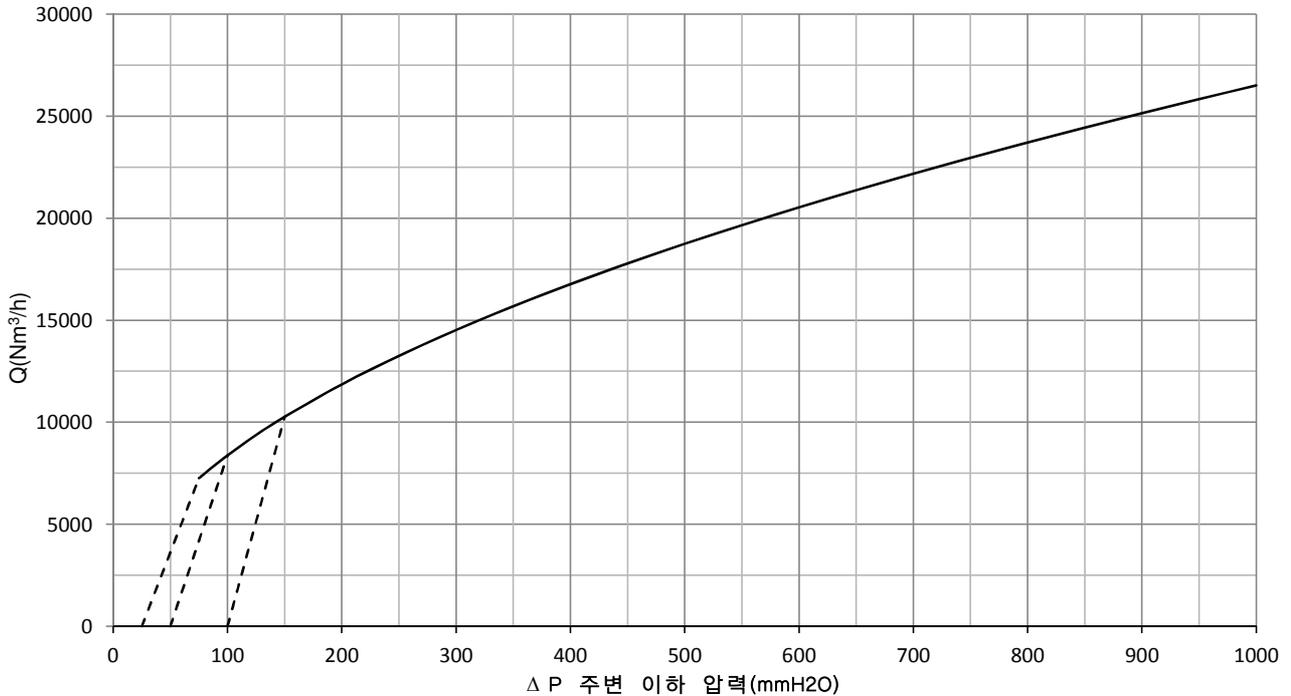
전상 크기 : 300mm
 전 유량 용량

체: 공기
 - - - 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



전상 크기 : 400mm
 전 유량 용량

체: 공기
 - - - 완전 개방 밸브에 대한 사전 설정 개방 압력



알파라발 연락처는

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다.
www.alfalaval.com을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.