

AE50S 액체용 자동 에어벤트

● 개요

AE50S는 액체시스템에서 공기와 가스를 자동 벤트하도록 설계되었다. 몸체는 용접되어 있으며 몸체의 재질은 304L 스테인레스강이다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구조건을 따르며, 필요할 경우 CE마크가 부착되어 공급된다.

성적서

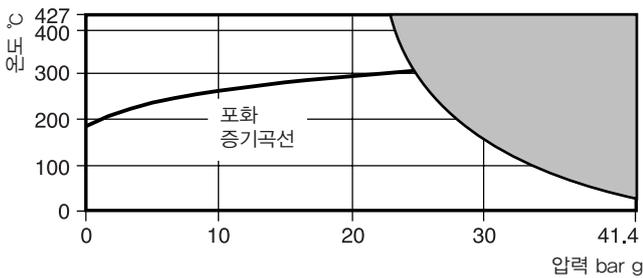
몸체, 커버 및 입구 연결구에 대한 EN 10204 3.1 재질성적서가 표준으로 공급된다.

● 구경 및 배관연결방법

입구 3/4" 암나사식 BSP, NPT

출구 1/2" 암나사식 BSP, NPT

● 압력/온도 한계

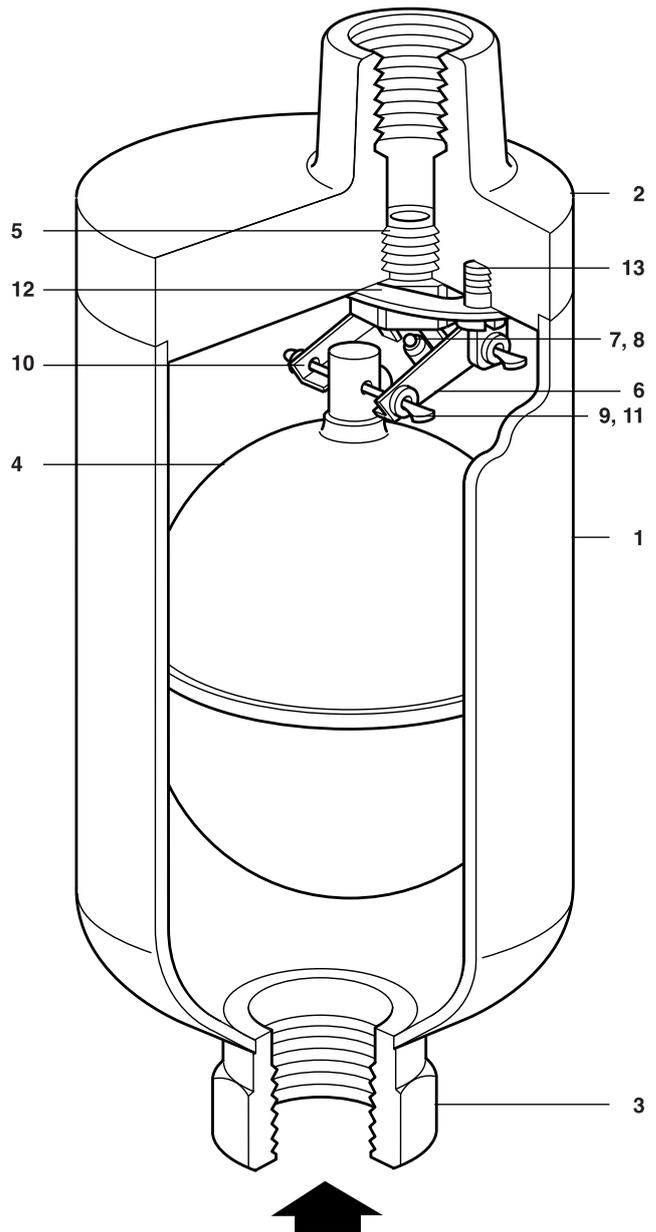


점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

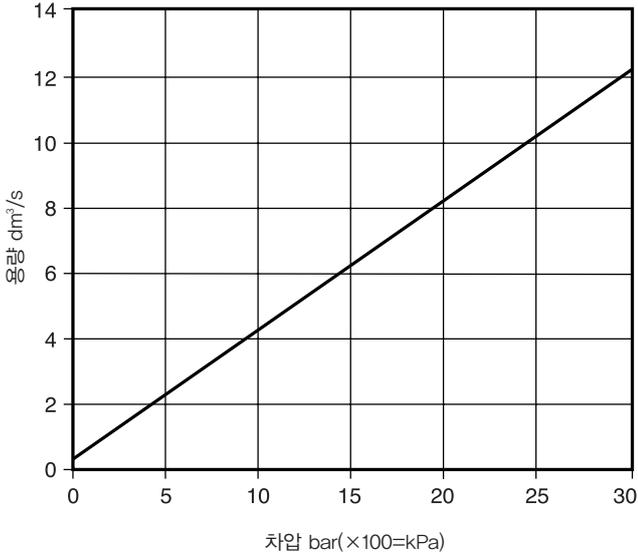
몸체설계조건	ANSI 300
최대허용압력(PMA)	41.4 bar g @ 30°C
최대허용온도(TMA)	427°C
최소허용온도	-254°C
최대사용압력(PMO)	41.4 bar g @ 30°C
최대사용온도(TMO)	427°C @ 23.6 bar g
최소사용온도	-40°C
최대사용차압(ΔPMX)	30 bar g
수압시험압력	63 bar g
액체의 최소비중	0.65

● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Bowl	Austenitic stainless steel	ASTM A240 304L
2	Cover	Austenitic stainless steel	ASTM A182 304L
3	Inlet connection	Austenitic stainless steel	AISI 304
4	Float	Austenitic stainless steel	AISI 316L
5	Valve seat	Austenitic stainless steel	ASTM A276 316
6	Lever	Austenitic stainless steel	AISI 304 2B
7	Valve cone	Stainless steel	X30 Cr 13
8	Washer	Austenitic stainless steel	AISI 301
9	Washer	Austenitic stainless steel	AISI 304
10	'E' cap	Austenitic stainless steel	AISI 316
11	Hinge pin	Austenitic stainless steel	AISI 304
12	Support	Austenitic stainless steel	AISI 304 2B
13	Screw	Austenitic stainless steel	BS 6105 CI A2.70



● 용량 선정표(15℃ 공기 기준)



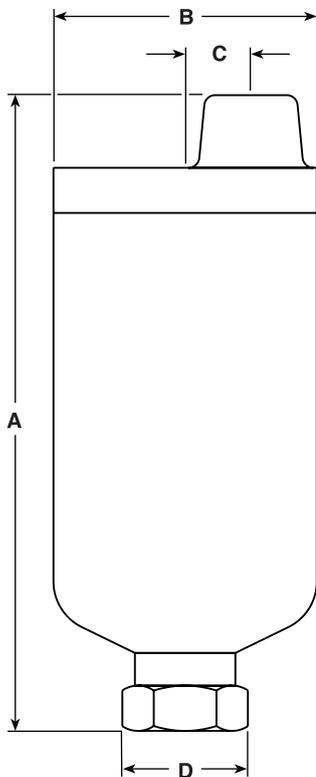
배출되는 공기의 온도가 15℃가 아닌 경우 그래프의 용량에 아래의 식에서 구한값을 곱하여 구할 수 있다.

$$\frac{289}{273+T(\text{실제온도, } ^\circ\text{C})}$$

위의 식 사용 시 공기의 온도는 배관 내의 물의 온도와 같다고 볼 수 있다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

A	B	C	D	무게
175	79	18.5	32(A/F)	1



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P017-11)를 참조한다.

설치 시 주의사항

입구가 하부를 향하도록 하여 수직배관에 설치한다. 자동 에어벤트의 작동 특성상 공기배출 시 소량의 물이 함께 배출되는 것은 정상적이며 출구측에 드레인배관을 설치하는 것이 바람직하다.

과열된 물에서의 설치방법

과열된 물에 사용하는 경우, 1~2 m 길이의 3/4" 수직배관을 벤트의 입구 앞쪽에 설치해야 한다. 과열된 물이 사용되는 시스템에서 출구배관은 배출하는 동안 발생하는 재증발증기를 감안하여 선정되어야 한다. 배출배관은 안전한 장소로 배출되도록 한다.

● 정비부품

AE50S는 몸체 밀봉형 에어벤트이므로 정비부품이 없다.