

AE10S 액체용 대용량 자동 에어벤트

● 개요

AE10S는 액체시스템에 설치되는 대용량 후로트타입의 자동 에어벤트로서 몸체와 커버는 주철로 되어 있으며 스테인레스강 밸브와 시트가 내장되어 있다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive (PED)의 요구조건을 따르며, 필요시 CE마크의 공급이 가능하다.

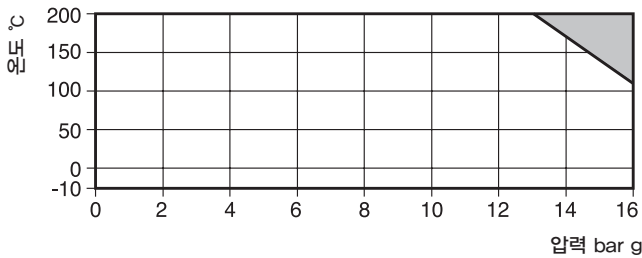
성적서

몸체와 커버에 대한 EN 10204 2.2 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

3/4" 나사식 BSP, NPT

● 압력/온도 한계



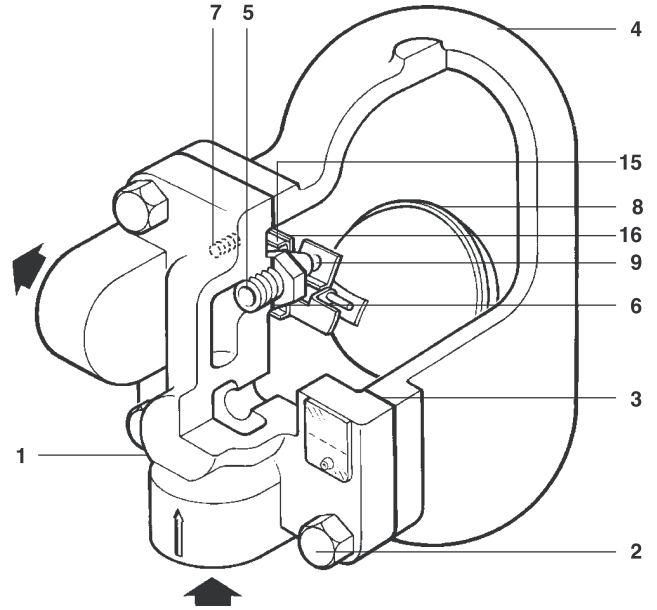
■ 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력 (PMA)	16 bar g @ 110°C
최대허용온도 (TMA)	200°C
최소허용온도	-10°C
최대사용압력 (PMO)	16 bar g @ 110°C
최대사용온도 (TMO)	200°C @ 13 bar g
최소사용온도	-10°C
최대사용차압 (ΔPMX)	6 bar g
수압시험압력	24 bar g
액체의 최소비중	0.6

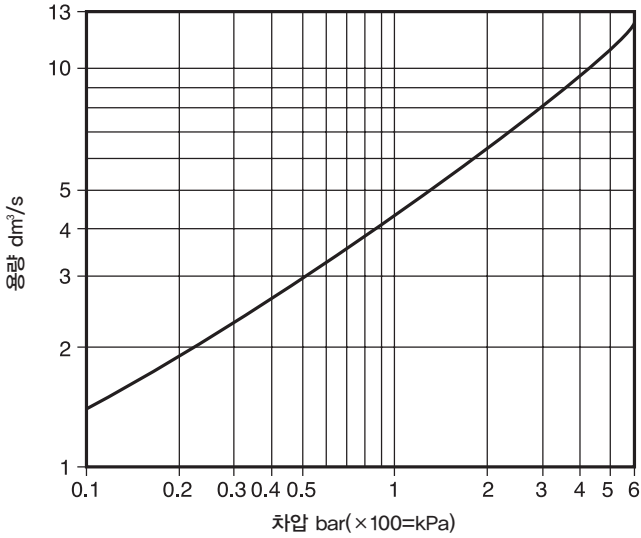
● 재질

번호 부품명	재질	
1 Body	Cast iron	DIN 1691 GG 25
2 Cover bolts	Steel	BS 3692 Gr.8.8
3 Cover gasket	Reinforced exfoliated graphite	
4 Cover	Cast iron	DIN 1691 GG 25
5 Valve seat	Stainless steel	BS 970 431 S29
6 Valve seat gasket	Stainless steel	BS 1449 304 S11
7 Pivot frame assembly set screws	Stainless steel	BS 4183 18/8
8 Ball float and lever	Stainless steel	BS 1449 304 S16
*9 Valve cone	Stainless steel	AISI 440B
15 Support frame	Stainless steel	BS 1449 304 S16
16 Pivot frame	Stainless steel	BS 1449 304 S16
17 Pivot	Stainless steel	

*밸브 콘은 8번에 용접되어 있다.



● 용량 선정표(15°C 공기 기준)

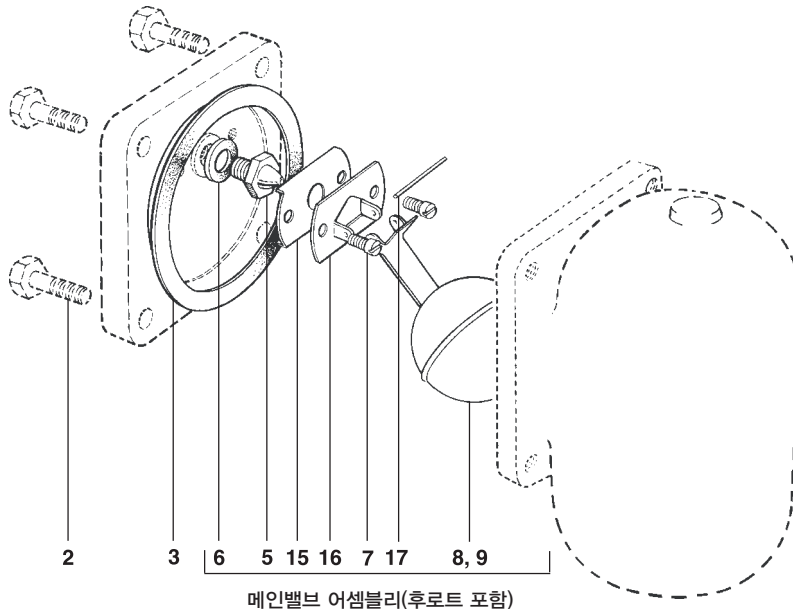
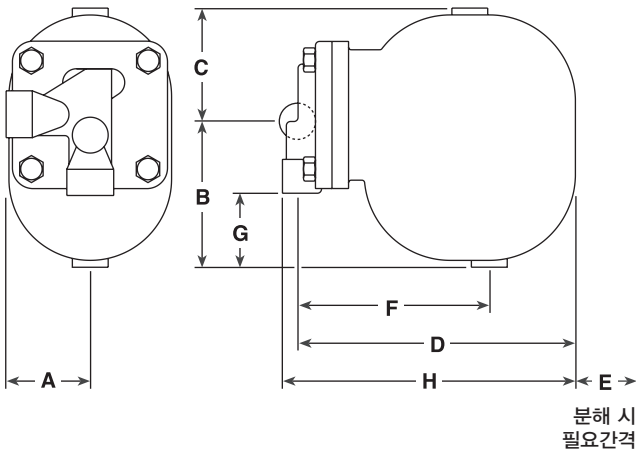


배출되는 공기의 온도가 15°C가 아닌 경우 그래프의 용량에 아래의 식에서 구한값을 곱하여 구할 수 있다.

$$\frac{289}{273+T(T : 공기의 실제온도)}$$

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	C	D	E	F	G	H	무게
3/4"	60	111	77	195	165	118	50	217	6.8



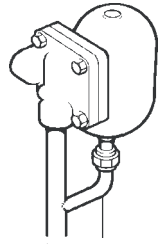
메인밸브 어셈블리(후로트 포함)

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P149-13)를 참조한다.

설치 시 주의사항

입구가 하부를 향하도록 하여 후로트가 상하 수직방향으로 원활히 움직일 수 있도록 설치한다. 설비의 원활한 작동을 위해 커버하부에 있는 1/2" 구멍에 균압관을 반드시 설치해야 하며, 균압관은 에어벤트 입구측의 배관과 연결하되 에어벤트 방향쪽으로 계속 상향 배관이 되어야 한다(그림 참조).
에어벤트의 작동 특성상 에어가 배출될 때 소량의 물이나 배관 내 액체가 같이 배출되는 현상은 정상이다.



1/2" 균압관



● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 표시된 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세

Main valve assembly with float	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
Three complete sets of gaskets (packet of 3 sets)	3, 6

● 추천조임값

부품번호		또는 mm		N m
2	17		M10×30	29-32
7			M5×20	2.5-2.8
5	17		M12×8	50-55