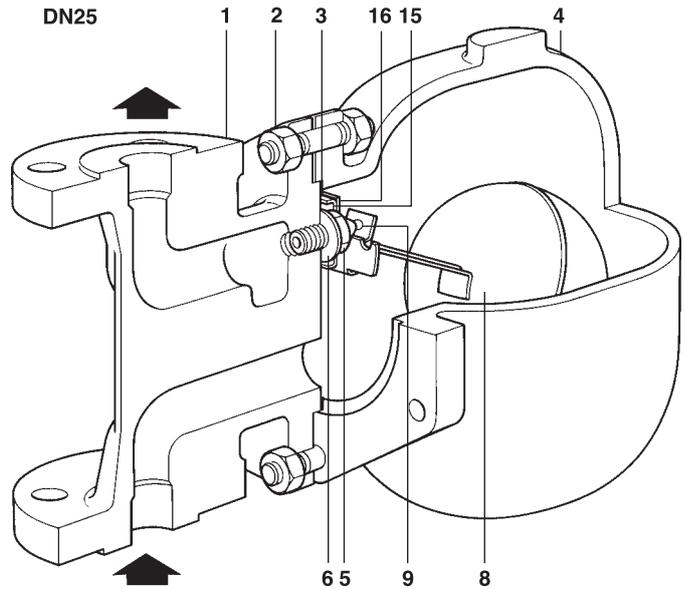
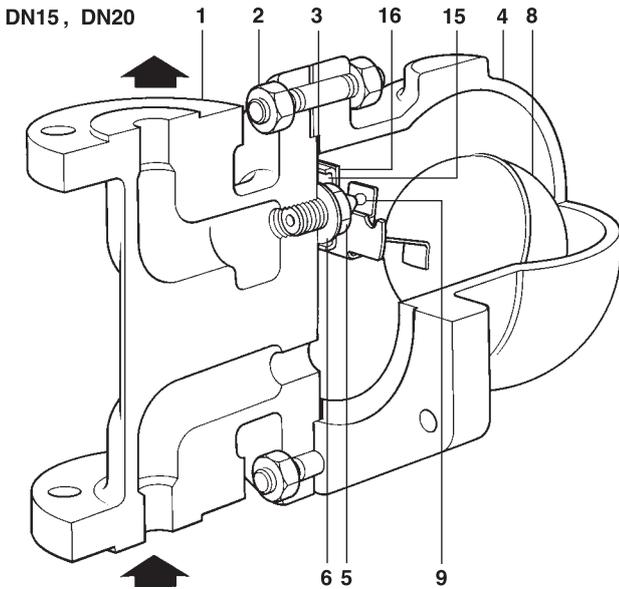


AE44, AE44S 액체용 자동 에어벤트



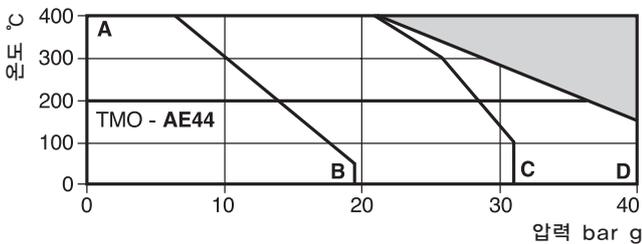
● 개요

탄소강재질의 AE44, AE44S 볼후로트식 자동 에어벤트는 액체시스템 내의 공기나 가스를 벤트시킬 때 사용된다. AE44 모델은 내부의 밸브재질이 합성고무이며 AE44S 모델은 내부 밸브가 스텐레스강 재질로 되어 있다.

● 구경 및 배관연결방법

AE44	DN15, 20
AE44S	DN15, 20, 25
플랜지식	BS 4504 PN40(표준제품)-1/2" BSP 균압관 연결구
플랜지식	ASME 150, 300, KS20(주문 시 공급)-1/2" NPT 균압관 연결구

● 압력/온도 한계



■ 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.
A-B ASME 150 A-C KS20 A-D PN40, ASME 300

몸체설계조건	PN40
최대허용압력(PMA)	40 bar g
최대허용온도(TMA)	400°C
최대사용온도(TMO)	AE44 200°C AE44S 400°C
수입시험압력	ASME 150 30 bar g JIS/KS 20 49 bar g PN40/ASME 300 60 bar g

● 최대사용차압(ΔPMX)

AE44	DN15	21 bar	AE44S-3.5	DN25	3.5 bar
AE44S-21	DN15	21 bar	AE44S-5.3	DN25	5.3 bar
AE44	DN20	21 bar	AE44S-7.8	DN25	7.8 bar
AE44S-21	DN20	21 bar	AE44S-16.7	DN25	16.7 bar

완제품인 경우 48 bar g 이상의 압력을 초과할 시에는 에어벤트 내부의 부품들이 손상을 입을 수 있다.

● 재 질

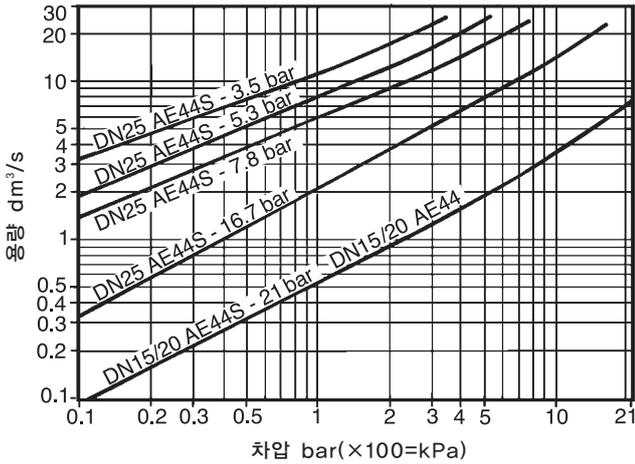
번호	부품명	재질
1	Body	Carbon steel DIN 17245 GSC 25N
2	Cover studs	Chrome moly steel DIN 17240 21Cr MoV57
2	Cover nuts	Chrome moly steel EN 10269 25 Cr Mo 4
3	Cover gasket	Reinforced exfoliated graphite
4	Cover	Carbon steel DIN 17245 GSC 25N
5	Valve seat	Stainless steel BS 970 431 S29
6	Valve seat gasket	Stainless steel BS 1449 304 S11
7	Pivot frame assy. set screws(not shown)	Stainless steel BS 4183 18/8
8	Ball float and lever	Stainless steel BS 1449 304 S16
9	Valve cone	AE44 Viton AE44S* Stainless steel AISI 440B
15	Support frame	Stainless steel BS 1449 304 S16
16	Pivot frame	Stainless steel BS 1449 304 S16
17	Pivot (not shown)	Stainless steel

*주 : AE44S 에어벤트는 콘 타입 밸브가 볼후로트/레버에 용접되어 있다.

● 성적서

몸체와 캡에 대한 제조업체 표준 시험성적서와 EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 용량 선정표(15°C 공기 기준)



공기의 온도가 15°C가 아닌 경우에는 아래의 식에서 계산된 값을 위의 용량 표에서 선정된 용량값에 곱해야 한다.

$$289$$

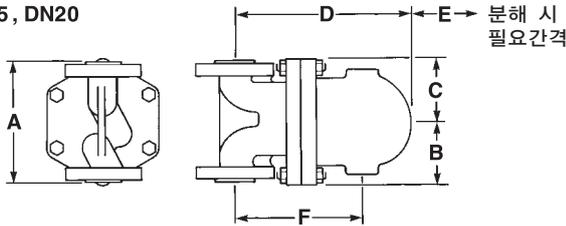
$$273+T \text{ (공기의 실제온도)}$$

공기의 온도는 배관 내 물의 온도와 같다고 가정해도 좋다.

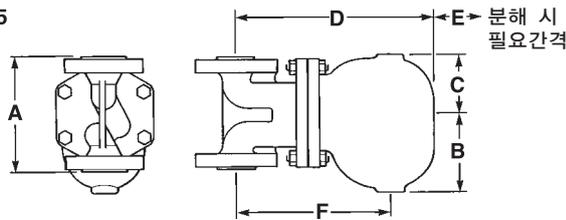
● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	C	D	E	F	무게
DN15	150	80	80	215	120	155	10.8
DN20	150	80	80	225	120	165	10.8
DN25	160	115	85	282	170	215	15.0

DN15, DN20



DN25



플랜지 볼트구멍 크기

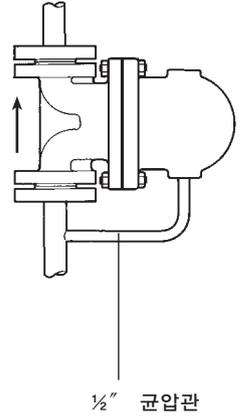
구경	ASME 150	ASME 300	KS 20
DN15	1/2"-13 UNC-2B	1/2"-13 UNC-2B	M12
DN20	1/2"-13 UNC-2B	3/8"-11 UNC-2B	M12
DN25	3/8"-11 UNC-2B	3/8"-11 UNC-2B	M16

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P149-12)를 참조한다.

설치 시 주의사항

에어벤트는 몸체에 각인되어 있는 화살표 방향이 상부로 향하게 하여 수직배관에 설치되어야 하며 후로트가 상하로 자유롭게 움직일 수 있도록 해야 한다. 트랩 명판에 표시되어 있는 화살표가 지면을 향하게 하되 원활한 작동을 위해 반드시 커버하부에 나있는 1/2" 구멍에 균압관을 설치한다. 균압관은 그림과 같이 에어벤트 입구측 배관과 연결한다. 모든 자동 에어벤트는 밸브에 이물질이 끼게되면 소량의 물이 배출될 수 있으므로 에어벤트 출구의 배출관은 안전한 장소로 위치시키는 것이 바람직하다.



1/2" 균압관

● 정비부품

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

정비부품명세

Soft valve cone (packet of 3 of each) (AE44)	9
Main valve assembly with float (AE44) 5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17	17
Main valve assembly with float (AE44S) 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17	17
Complete set of gaskets (packet of 3 sets)	3, 6

● 추천조임값

부품번호	또는 mm	또는 mm	N m
2	17	M10×60	19-21
7	Cheesehead	M5×20	2.5-2.8
5	17	M12×8	50-55

