

AVC32 에어벤트(스팀용)

● 개요

AVC32는 단조강 재질의 정비가 가능한 압력평형식 에어벤트로서 스팀시스템에 사용된다. 평면 스트레너 스크린이 내장되어 있다. 압력을 받는 모든 부분은 TUV 승인 업체에서 생산되며 AD-Merkblatt WO/TRD 100에 따라 설계되었다.

표준

이 제품은 Pressure Equipment Directive (PED)의 요구조건을 따른다.

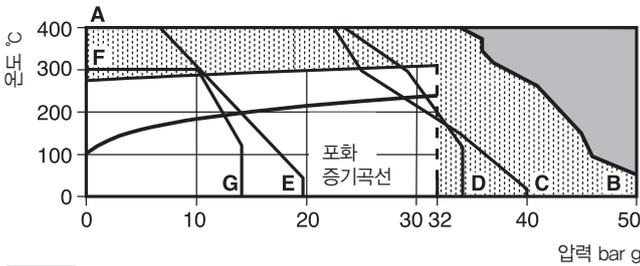
성적서

EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

1/2", 3/4", 1" 나사식 BSP, NPT
1/2", 3/4", 1" 소켓용접식 BS 3799
1/2", 3/4", 1" 버트용접식 EN 12 627
DN15, DN20, DN25 플랜지식 EN1092 PN40,
ANSI B 16.5 Class 150/300, JIS/KS10, JIS/KS20

● 압력/온도 한계(ISO 6652)



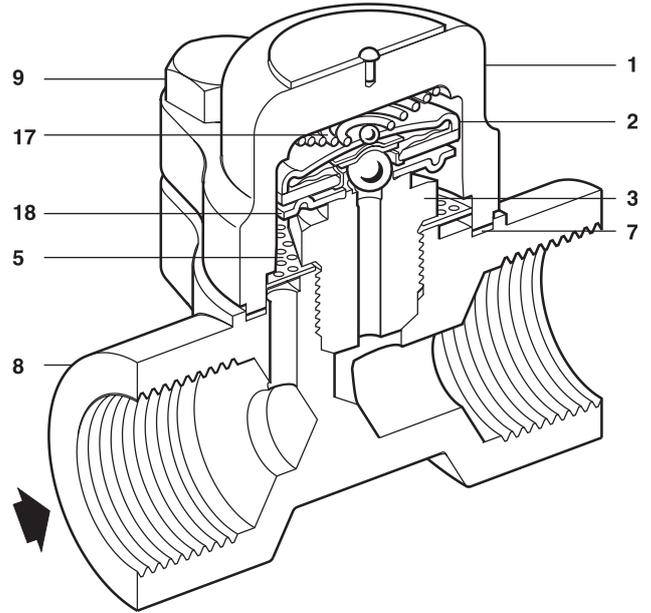
- A - B 나사식, 소켓용접식, 버트용접식, 플랜지식 ANSI 300
- A - C 플랜지식 PN40
- A - D 플랜지식 KS20
- A - E 플랜지식 ANSI 150
- F - G 플랜지식 KS10

몸체설계조건	PN40
최대허용압력(PMA)	50 bar g @ 50°C
최대허용온도(TMA)	400°C @ 35 bar g
최소허용온도	-60°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	32 bar g
최대사용온도(TMO)	287°C @ 32 bar g
최소사용온도	0°C
수압시험압력	75 bar g

● Kv값

구경	DN15-1/2"	DN20-3/4"	DN25-1"
Kv	0.8	0.8	0.8

Cv(UK)=Kv×0.963 Cv(US)=Kv×1.156

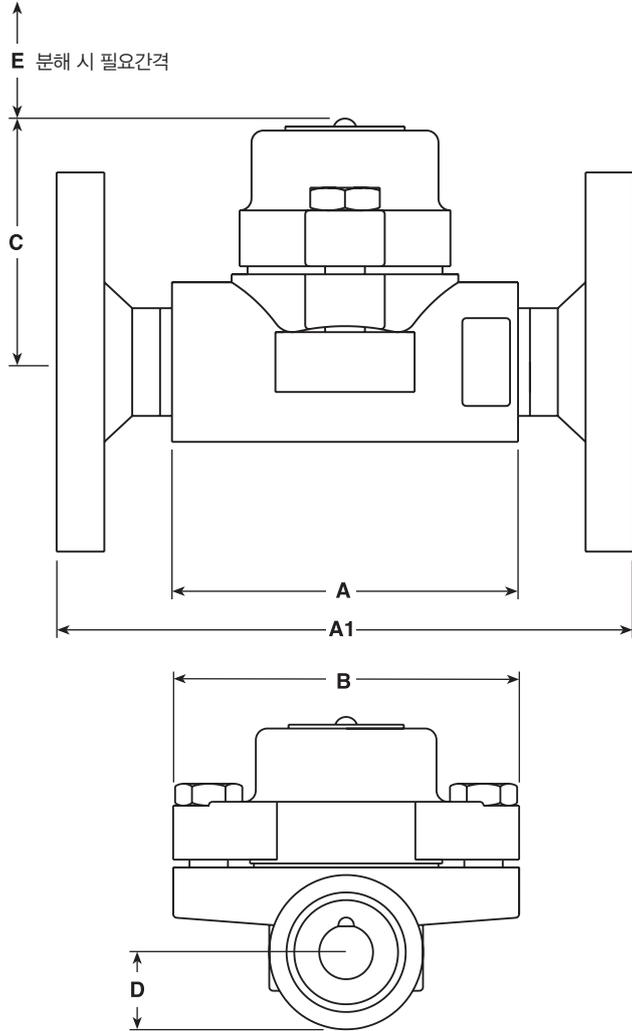


● 재질

번호	부품명	재질
1	Cover	Carbon steel DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2	Capsule	Stainless steel
3	Valve seat	Stainless steel BS 970 431 S29
5	Strainer screen	Stainless steel AISI 304
7	Cover gasket	Stainless steel reinforced exfoliated graphite
8	Body/flanges	Carbon steel DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9	Cover bolts	Stainless steel (M10×30) A2-70
17	Spring	Stainless steel
18	Spacer plate	Stainless steel

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	A1	B	C	D	E	무게	
							Scrd/SW/BW	Flg
1/2" DN15	95	150	94	64	17	37	1.4	2.9
3/4" DN20	95	150	94	64	19	37	1.4	3.5
1" DN25	95	160	94	64	23	37	1.5	4.1

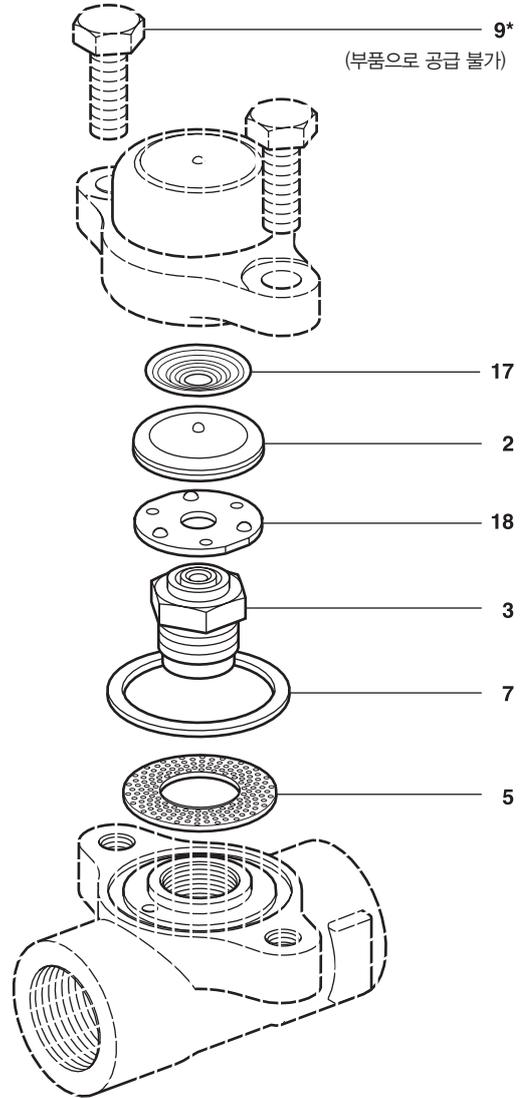


● 안전정보, 설치 및 정비 지침

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

정비부품명세

Capsule and seat assembly set		2, 3, 17, 18
Strainer screen	(packet of 3)	5
Set of cover gaskets	(packet of 3)	7



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P123-14)를 참조한다.

설치 시 주의사항

AVC32는 커버가 상부로 오도록 하여 캡슐이 수평면에 위치하도록 설치해야 한다.
AVC32는 스팀 주관의 가장 높은 지점이나 공기가 포집되기 쉬운 곳에 설치하고, 출구측은 안전한 장소로 드레인되어야 한다.
정비의 편의를 위해 에어벤트의 입구와 출구측에 스톱밸브를 설치해야 한다.
에어벤트는 보온하지 않아야 한다.

● 추천조임값

번호	부품명		또는 mm		N m
3	Valve seat	24 A/F			115-125
9	Cover bolts	16 A/F	M10×30		23-27