

AE14 액체용 자동 에어벤트

● 개요

AE14는 액체시스템에 사용되는 볼후로트 타입의 에어벤트로서, 몸체와 커버의 재질은 구상흑연주철이며 쉽게 정비가 가능하다. 바이톤밸브 헤드가 내장된 표준제품은 AE14이다. 입구측에 스톱밸브가 내장된 제품에는 AE14SV와 AE14ESV가 있다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구조건을 따르며, 필요 시 CE 마크 공급이 가능하다.

성적서

EN 10204 2.2 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

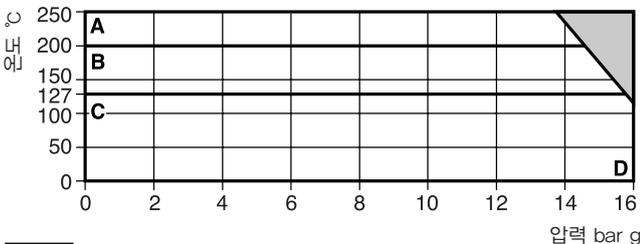
공급 모델

AE14	바이톤 밸브 내장
AE14S	스텐레스강 밸브 내장
AE14E	EPDM 밸브 내장
AE14SV	바이톤 밸브 및 스톱밸브 내장
AE14ESV	EPDM 밸브 및 스톱밸브 내장

● 구경 및 배관연결방법

1/2", 3/4" 나사식 BSP, NPT

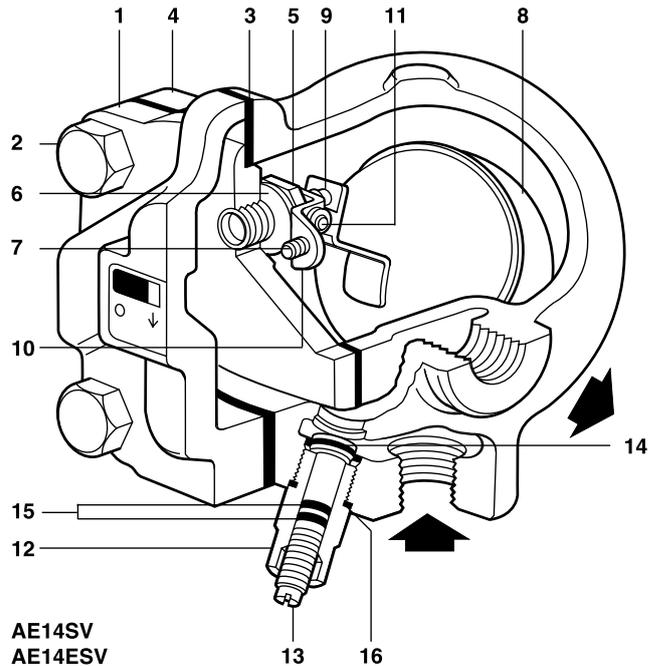
● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

- A - D AE14S
- B - D AE14, AE14SV
- C - D AE14E, AE14ESV

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g @ 110°C
최대허용온도(TMA)	250°C @ 13.6 bar g
최소허용온도	0°C
최대사용압력(PMO)	16 bar g
최대사용온도(TMO)	AE14E, AE14ESV 127°C @ 15.5 bar g AE14, AE14SV 200°C @ 14.5 bar g AE14S 250°C @ 13.6 bar g
최소사용온도	0°C
최대사용차압(ΔPMX)	14 bar
수압시험압력	24 bar g
액체의 최소비중	0.6



AE14SV
AE14ESV

● 재 질

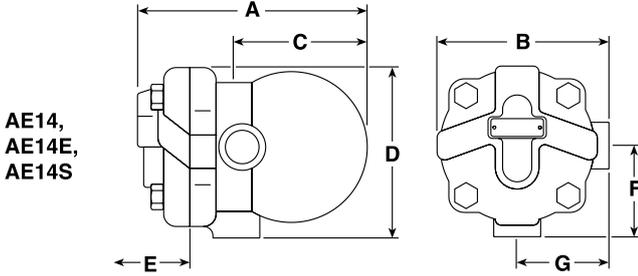
번호	부품명	재질	
1	Body	SG iron DIN 1693 GGG 40	
2	Cover bolt	Steel BS 3692 Gr. 8.8	
3	Cover gasket	Reinforced exfoliated graphite	
4	Cover	SG iron DIN 1693 GGG 40	
5	Main valve seat	Stainless steel BS 970 431 S29	
6	Main valve seat gasket	Stainless steel BS 1449 304 S11	
7	Main valve assembly screws	Stainless steel BS 6105 CI A2-70	
8	Ball float and lever	Stainless steel BS 1449 304 S16	
9	Valve head	AE14, AE14SV Viton AE14E, AE14ESV EPDM WRc 9205519 AE14S Stainless steel AISI 440B	
	10	Pivot frame	Stainless steel BS 1449 304 S16
	11	Pivot pin	Stainless steel
*12	Stop valve housing	Brass BS 2874 CZ 121 3Pb	
*13	Stop valve spindle	Brass BS 2874 CZ 121 3Pb	
*14	Stop valve head	Brass BS 2874 CZ 121 3Pb	
*15	O-rings	Synthetic rubber Fluorocarbon	
*16	Stop valve gasket	Copper BS 2870 C 101	

*주 : 12~16번 부품은 AE14ESV와 AE14SV에만 사용된다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

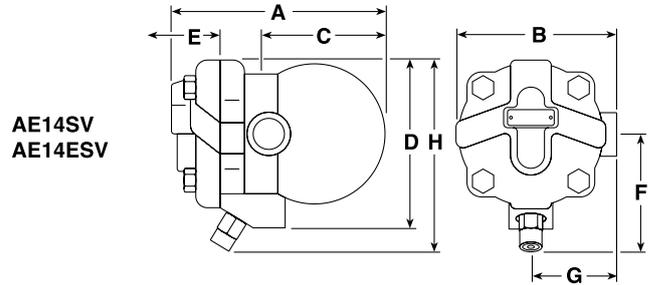
AE14, AE14E, AE14S

구경	A	B	C	D	E	F	G	무게
1/2"	147	114	80	114	105	60	60	2.5
3/4"	147	114	80	114	105	60	60	2.5

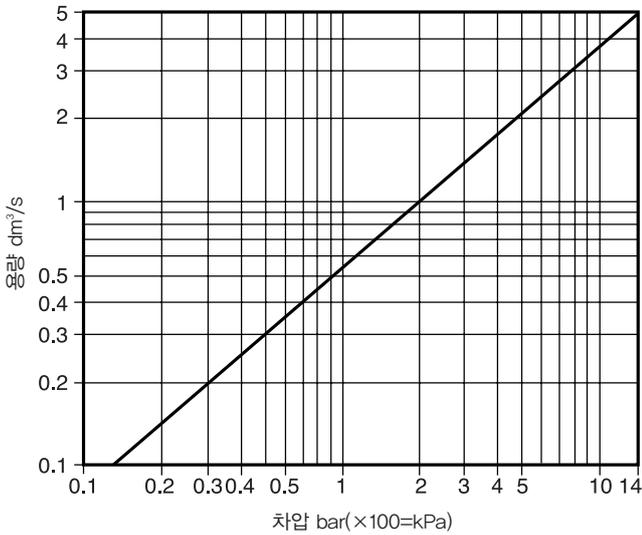


AE14ESV, AE14SV

구경	A	B	C	D	E	F	G	H	무게
1/2"	148	114	65	129	105	76	60	147	2.7
3/4"	148	114	65	129	105	76	60	147	2.7



● 용량 선정표



● 정비부품

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

정비부품명세

Maintenance kit	3, 5, 6, 7 (2 off), 8, 9, 10, 11, 14, 15 (2 off), 16
주 : AE14S 공급시 9번 부품은 8번 부품에 부착되어 있다.	
Seal kit	3, 6, 14, 15 (2 off), 16
Valve head (not available for the AE14S) packet of 3	9

● 추천조임값

번호	부품명	또는 mm	N m
*2	Cover bolts	17 A/F M10×30	47-50
5	Main valve seat	17 A/F	50-55
7	Main valve assembly screws	Pozidrive M4×6	2.5-3.0
*19	Stop valve housing	21 A/F	30-35

*주 : 2와 19번 부품은 정비부품으로 공급되지 않는다.

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P149-06)를 참조한다.

