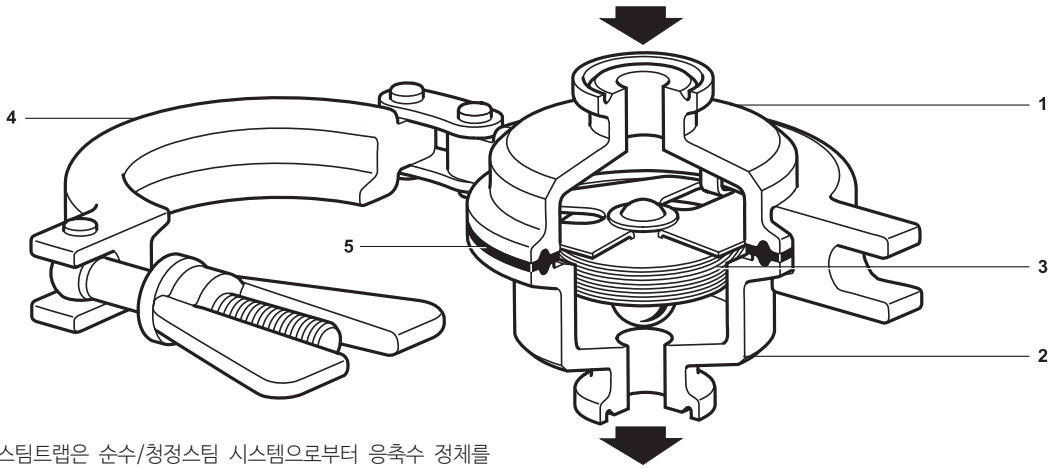


BT6-B 순수 청정증기용 압력평형식 스팀트랩



● 개요

BT6-B 압력평형식 스팀트랩은 순수/청정스팀 시스템으로부터 응축수 정체를 최소화하면서 응축수를 배출시키도록 설계되었다. 주요 적용처로는 스팀살균막, 블록 & 블리드(block and bleed) 시스템, 순수/청정스팀 주관 드레인, SIP/CIP 시스템 등을 들 수 있다. 316L 스테인레스강 재질로 제작되었고, 내부 표면에 틸이 없으며, 시트에 15°의 경사도가 있어 완전한 드레인이 가능하다.

또한 캡슐 엘리먼트 내부 충전재는 FDA 인증된 WFI(Water for Injection)를 사용하여 내부 캡슐에 문제가 발생하여 충전재가 누출되어도 공정에 문제가 되지 않는다.

트랩 위 50mm 지점에 위치한 표준 엘리먼트는 응축수 온도 변화에 매우 민감하며 포화증기 온도보다 약 2°C 이내의 낮은 온도에서 열리도록, 일반적 사용처의 경우 2.4 bar g 보다 낮은 압력의 운전조건에서 사용되도록 설계되었다.

정확한 운전 성능은 운전 압력, 설치 상태 및 주위 온도에 의해 영향을 받게 된다. 각각의 제품은 청결한 환경에서 조립하고 연결구에 캡을 씌운 후 비닐 백으로 밀봉되어 포장된다.

공급모델

BT6-BL	소용량
BT6-BH	대용량

표면마감처리

(ISO 4287-1997과 ISO 4288-1997 규정에 의해 측정)

- 내부 표면 : 0.6 μm(25 micro-inch Ra, ASME BPE SFV2)

- 외부 표면 : 1.0 μm(40 micro-inch Ra)

선택사항

- 블리딩 장치를 통한 'FAIL OPEN' 작동

- 기계연마와 전해연마를 통해 0.375μm Ra(15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4)로 표면 처리 가능

- 주요한 SIP 시스템과 같이 스팀 포화온도에 거의 근접한 온도로 응축수를 배출해야 하는 적용처의 경우 스파이렉스사코에 문의 바람

표준

BT6-B는 ASME BPE에 따라 설계 및 제작되었으며, Pressure Equipment Directive (PED)의 요구 조건을 만족한다.

실 부품관련

- FDA CFR Title 21, Paragraph 177.1550.

- USP Class VI Biological Reactivity Cytotoxicity Testing In-Vitro (87) & In-Vivo (88) extracted at 121 °C for 1 hour

- ADI Free (사용재질, 부품 생산관련 제조공정)

성적서

- EN 10204 3.1 재질성적서(압력 부품)

- EN 10204 3.1 재질성적서(유체접촉부 및 엘리먼트 내부 충전재, 추가비용 발생)

- 일반 내부 표면조도 성적서

- 특수 내부 표면조도 성적서

- 추가비용으로 공급 가능

- FDA, USP, ADI Free 준수 인증서

- TSE/BSE Free Statement

- EC1935 : 2004 Food Contact Materials 부합 선언서

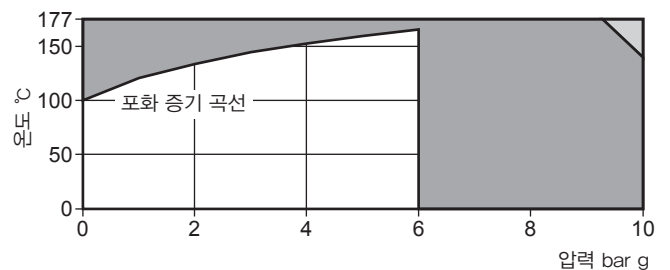
- Declaration of conformity BS EN ISO 14644-1 : 2015 Class 7 Clean Room

● 구경 및 배관연결방법

1/2", 3/4", 1", 1 1/2" 위생 클램프식(ASME BPE)

-요청에 의해 다른 연결 방식도 공급 가능

● 압력/온도 한계(ISO 6552)



점으로 표시된 부분에서는 사용하면 안된다.

점으로 표시된 부분에서 사용하면 내부부품이 손상될 수 있으므로 사용하면 안된다.

주 : 위생 클램프식의 경우 최대 사용 가능한 압력과 온도는 사용하는 가스켓 또는 위생 클램프에 의해 제한을 받을 수 있다. 스파이렉스사코에 문의 바람.

몸체설계조건	PN10
최대허용압력(PMA)	10 bar g @ 140°C
최대허용온도(TMA)	177°C @ 9.2 bar
최소허용온도	-254°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	6 bar g
최대사용온도(TMO)	165°C @ 6 bar g
최소사용온도	0°C
수압시험압력	15 bar g

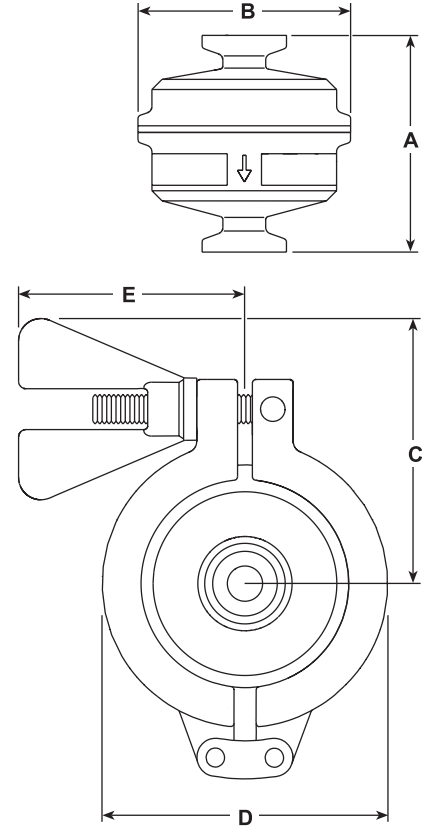
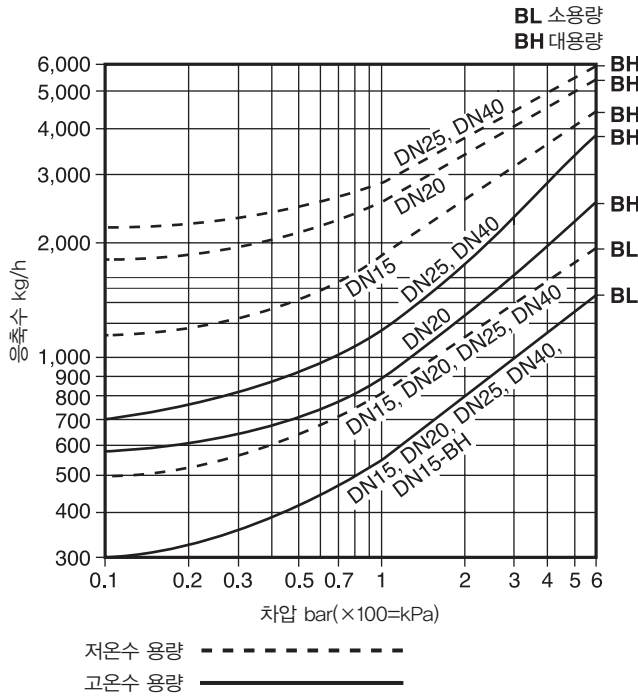
● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Body(inlet)	Stainless steel	ASTM A276 316L
2	Body(outlet)	Stainless steel	ASTM A276 316L
3	Capsule element	Stainless steel	AISI 316L
4	Body clamp	Stainless steel	AISI 316
5	Seal	Tuf-steel®	PTFE+AISI 316L

● 치수(mm) 및 무게(kg)

축소내경	A	B	C	D	E	무게
½"	65	64	71.5	77	61	0.70
¾"	65	64	71.5	77	61	0.71
1"	65	64	71.5	77	61	0.94
1½"	65	64	71.5	77	61	0.86

● 용량표(ISO 7842)



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P180-31)를 참조한다.

설치 시 주의사항

BT6-B 스팀트랩은 트랩의 입구가 상부, 출구가 하부에 위치하도록 수직배관상에 설치하여 응축수가 자연스럽게 드레인 되도록 하여야 한다. 정확한 설치를 위해 몸체에 표시되어 있는 화살표 방향을 확인한다. 배관 연결용 클램프와 가스켓은 공급되지 않는다. 정상 운전 시 공정 설비에 응축수가 정체되지 않도록 하기 위해 트랩 전단에 충분한 길이의 배관을 확보해야 한다.

캡슐 엘레먼트를 과열증기에 노출시킬 경우 과다한 팽창이 발생 할 수 있으므로 이를 피해야 한다.

표면이 손상되지 않도록 트랩 몸체와 엘레먼트 취급 시 각별히 유의해야 한다.

● 정비부품

공급 가능한 정비부품은 아래 리스트를 참조바라며, 이 외의 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세	
Capsule element assembly	3, 5
Seal	5
Body(outlet) including seat	2

