



TI-P068-23
ST Issue 8
(KR 1510)

TD42S3

써모다이나믹 스팀트랩(저온강)

● 개요

TD42S3는 써모다이나믹 스팀트랩으로서 몸체재질은 단조강이며 소켓용 접속이다. 특히 -48℃ 까지 저온에서도 사용가능하도록 설계되었다. 저용량 모델인 TD42S3LC는 응축수 부하가 작은 곳에 사용하도록 설계되었으며, 트레이싱과 스팀주관 드레인용으로 적합하다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구조건을 따른다.

성적서

EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

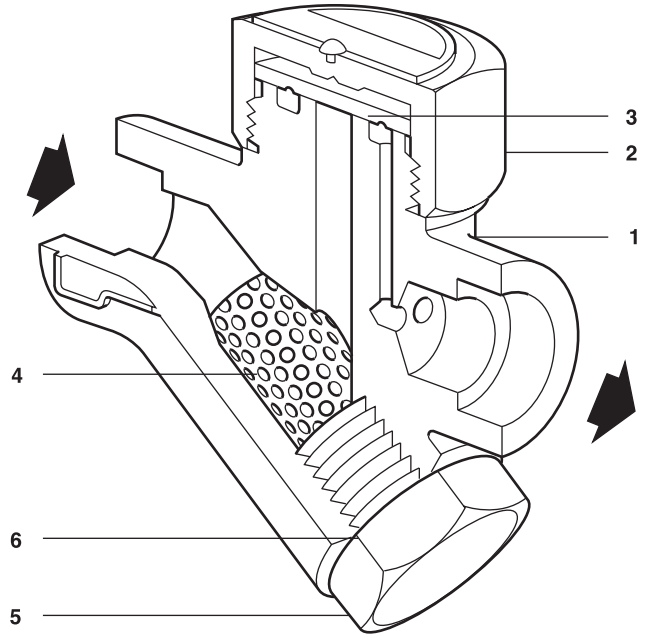
1/2" LC, 3/4" LC, 1" LC, 1/2", 3/4", 1"

소켓용접식 ASME B 16.11 Sch 80/BS 3799 Class 3000 lb

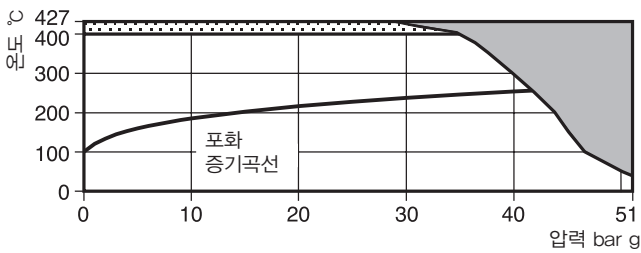
● 선택사양

보온캡 : 바람, 비, 눈, 차가운 외기에 의한 방열손실이 과도할 것으로 예상되는 경우 별도 주문에 의해 트랩용 보온캡의 공급이 가능하다.

내장형 블로우다운 밸브 : BDV1 또는 BDV2를 스트레나 캡에 장착하여 공급할 수 있다. 또는 스트레나 캡에 3/4"(BSP 또는 NPT) 구멍을 뚫고 플러그로 마감하여 공급할 수 있다.



● 압력/온도 한계(ISO 6552)



- 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.
- 점으로 표시된 부분에서 사용하면 내부부품이 손상될 수 있으므로 사용하면 안 된다.

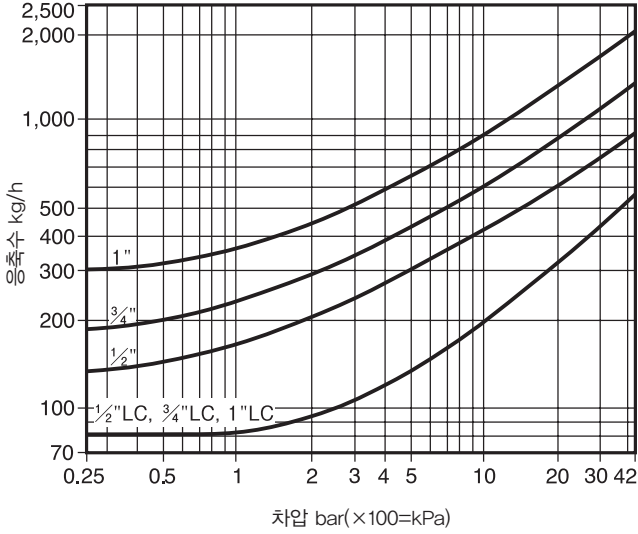
| | |
|----------------------|------------------|
| 몸체설계조건 | ASME 300 |
| 최대허용압력(PMA) | 51 bar g @ 37.8℃ |
| 최대허용온도(TMA) | 427℃ @ 28 bar g |
| 최소허용온도 | -48℃ |
| 최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우 | 42 bar g |
| 최대사용온도(TMO) | 400℃ @ 34 bar g |
| 최소사용온도 | 0℃ |
| 최대사용차압(ΔPMX) | 42 bar |
| 최대허용배압(PMOB) | 1차 압력의 80% |
| 최소사용압력 | 0.25 bar g |
| 수압시험압력 | 76 bar g |

● 재 질

| 번호 | 부품명 | 재질 |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Body | Steel ASTM A350 LF2 Class 1 |
| 2 | Cap | Stainless steel AISI 316L |
| 3 | Disc | Stainless steel BS 1449 420 S45 |
| 4 | Strainer screen | Stainless steel AISI 316L |
| 5 | Strainer cap | Stainless steel AISI 316L |
| 6 | Strainer cap gasket | Stainless steel BS 1449 304 S16 |
| * 7 | Insulating cover (optional extra) | Aluminium |

* 주 : 항목 7은 다음 장에 나와 있다.

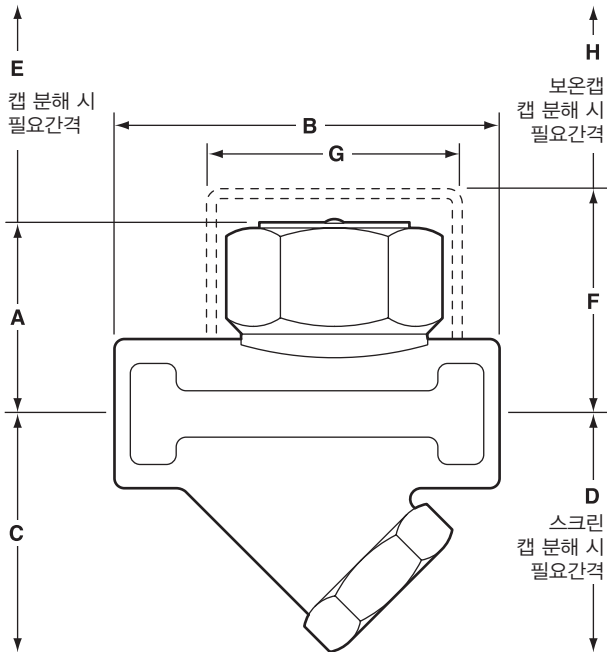
● 용량 선정표



TD42S3 스팀트랩 구경선정 시 트랩의 정상작동과 오랜 사용수명을 위해 올바른 구경을 선정하는 것이 필요하다. 스팀주관 드레인 및 트레이 사용으로는 배관구경에 상관없이 LC 타입의 구경을 선정하여야 한다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

| 구경 | A | B | C | D | E | F | G | H | 무게 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/2" | 41 | 76 | 46 | 71 | 20 | 57 | 57 | 38 | 0.80 |
| 1/2" LC | 40 | 76 | 46 | 71 | 20 | 57 | 57 | 38 | 0.75 |
| 3/4" | 47 | 78 | 47 | 72 | 20 | 63 | 57 | 38 | 1.00 |
| 3/4" LC | 44 | 78 | 47 | 72 | 20 | 57 | 57 | 38 | 1.00 |
| 1" | 53 | 92 | 52 | 77 | 25 | 63 | 70 | 38 | 1.50 |
| 1" LC | 48 | 92 | 52 | 77 | 20 | 60 | 57 | 38 | 1.50 |



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P068-38)를 참조한다.

설치 시 주의사항

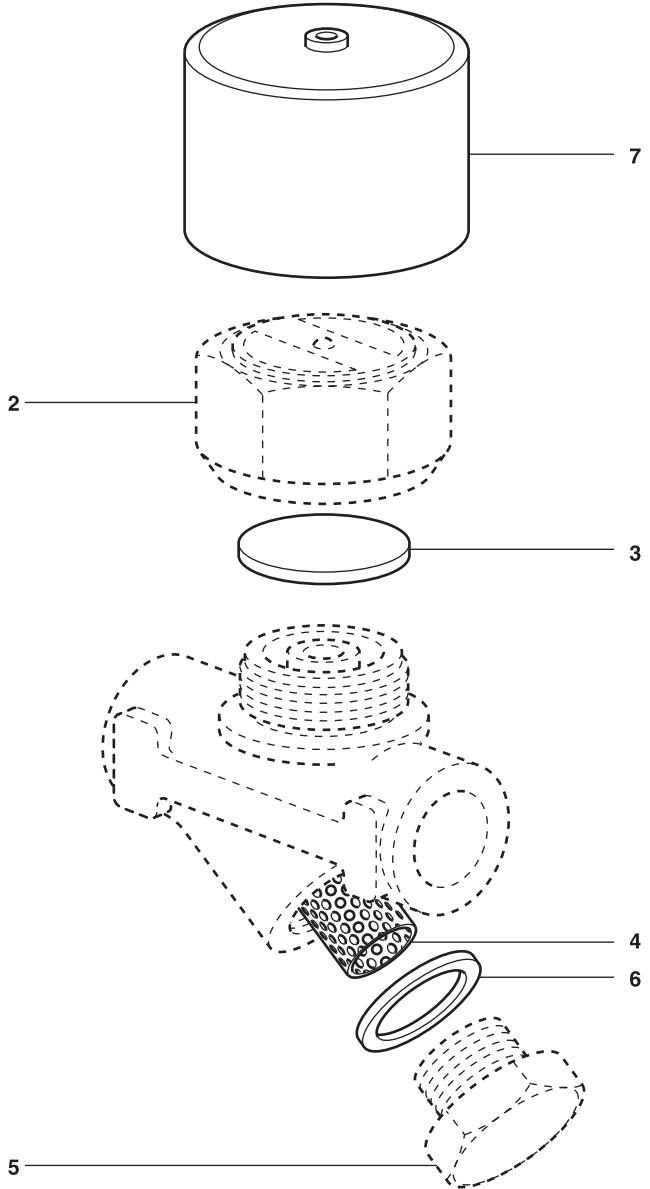
TD42S3은 수평배관에 설치해야 하며, 이를 위해서는 트랩 전단에 드레인 포켓이나 소형 드레인 포집관(Drop Leg)을 설치한다.

● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 표시된 부분은 공급되지 않는다.

정비부품명세

| | |
|----------------------------------|--|
| Disc(packet of 3) | |
| Strainer Screen and gasket | |
| Strainer Cap gasket(packet of 3) | |
| Insulating Cover | |



● 추천조임값

| 부품번호 | 또는 mm | N m |
|---------------|------------|---------|
| 1/2" LC | 36 A/F | 87-97 |
| 3/4" LC | 36 A/F | 87-97 |
| 1" LC | 36 A/F | 87-97 |
| 1/2" | 41 A/F | 100-110 |
| 3/4" | 41 A/F | 100-110 |
| 1" | 55 A/F | 140-160 |
| 5 (all sizes) | 27 A/F M24 | 120-135 |