

## TD42, TD42A 써모다이나믹 스팀트랩

### ● 개요

TD42 써모다이나믹 스팀트랩은 보수가 가능한 트랩이다.  
TD42LC는 스팀주관 응축수 배출과 같이 용량이 적은 경우에 사용이 가능하다.  
에어바인딩 현상이 발생하는 곳에는 TD42A 모델이 사용된다.

### 표준

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

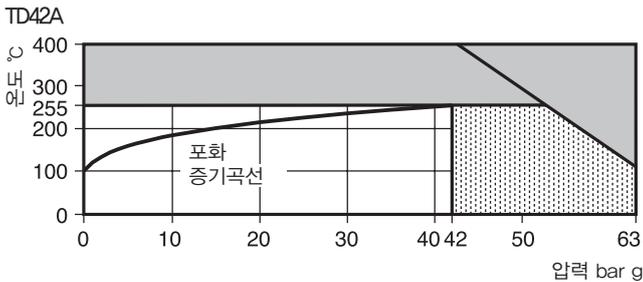
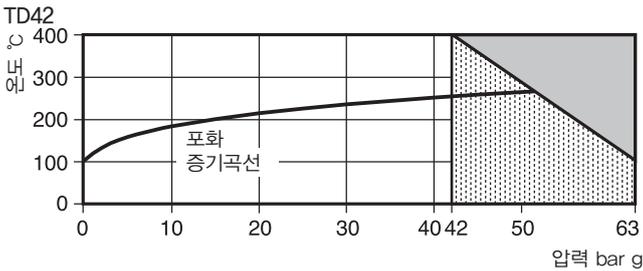
### 성적서

제조업체 표준 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

### ● 구경 및 배관연결방법

TD42 3/8", 1/2"LC, 1/2", 3/4" 나사식 BSP, NPT  
TD42A 3/8", 1/2"LC, 1/2" 나사식 BSP(BS21 parallel), NPT

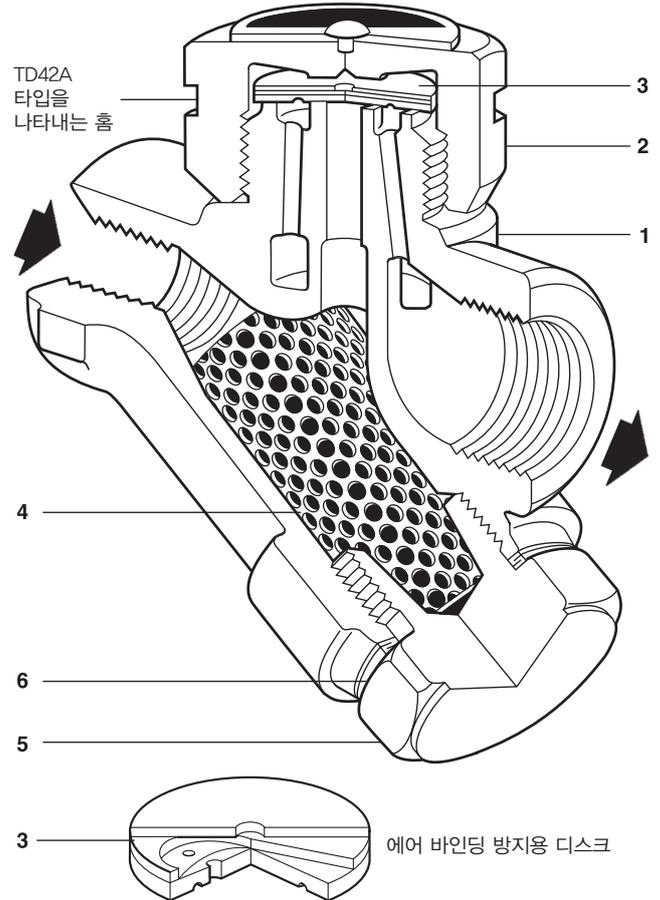
### ● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

제품이 최대성능을 발휘하기 위해서는 최고사용온도(PMO)가 42 bar g를 초과해서는 안된다.

몸체설계조건	PN63
최대허용압력(PMA)	63 bar g @ 100°C
최대허용온도(TMA)	400°C @ 42 bar g
최소허용온도	0°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	42 bar g
최대사용온도(TMO)	TD42 400°C @ 42 bar g TD42A 255°C @ 42 bar g
최소사용온도	0°C
최대허용배압(PMOB)	1차 압력의 80%
최대사용차압	TD42 0.25 bar g TD42A 0.8 bar g
수압시험압력	95 bar g



### ● 선택사양

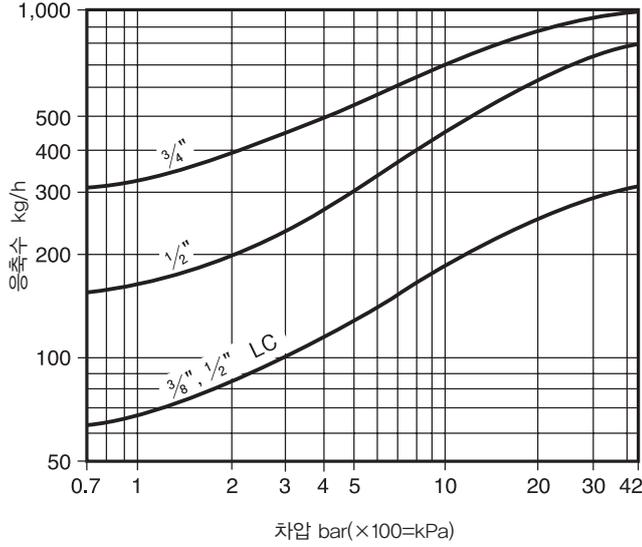
보온캡-바람, 비, 눈, 차가운 외기에 의한 방열손실이 과도할 것으로 예상되는 경우 별도 주문에 의해 트랩 캡용 보온캡의 공급이 가능하다.

내장형 블로우다운 밸브-BDV1 또는 BDV2를 스트레너 캡에 장착하여 공급할 수 있다. 또는 스트레너 캡에 3/8"(BSP, NPT)구멍을 뚫고 플러그로 마감하여 공급할 수 있다

### ● 재질

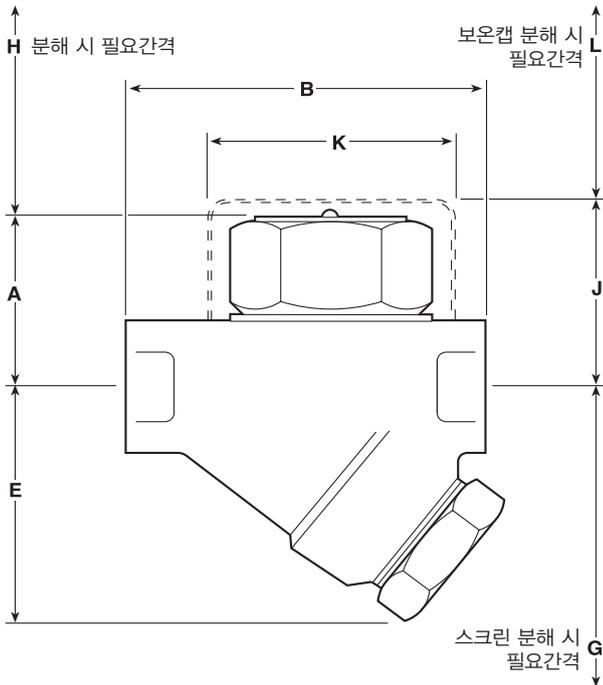
번호	부품명	재질
1	Body	Stainless steel ASTM A743 Gr. CA 40
2	Cap	Stainless steel AISI 416
3	Disc	Stainless steel BS 1449 420 S45
4	Strainer screen	Stainless steel BS 1449 304 S16
5	Strainer cap	Stainless steel AISI 416
6	Strainer cap gasket	Stainless steel BS 1449 304 S16
7	Insulating cover (optional extra)	Aluminium

● 용량 선정표



● 치수 (mm) 및 무게 (kg)

구경	A	B	E	G	H	J	K	L	무게
3/8"	41	78	55	85	41	57	57	38	0.75
1/2" LC	41	78	55	85	41	57	57	38	0.75
1/2"	41	78	55	85	41	57	57	38	0.80
3/4" (TD42)	47	90	60	100	41	63	57	38	1.00



● 안전 정보 및 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P068-24)를 참조한다.

설치 시 주의사항

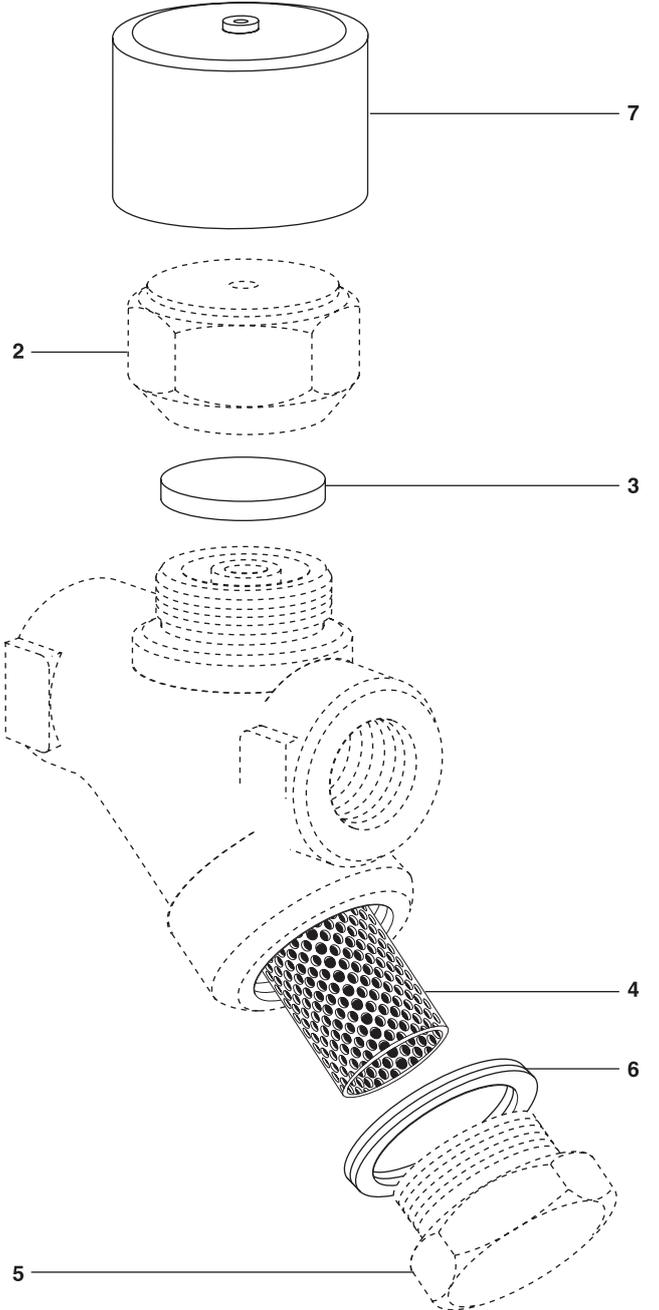
TD42는 캡 부분을 위로하여 수평배관에 설치하도록 설계되었다. 배압이 존재하는 응축수회수 배관으로 응축수를 배출하는 경우에는 역류 방지를 위해 체크밸브를 설치해야 한다. 또한 응축수를 대기로 배출하는 경우에는 디퓨저를 설치하는 것이 좋다. 안전한 정비와 트랩 교체에 위해서는 트랩 전후단에 차단밸브를 설치해야 한다.

● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 표시된 부품은 정비부품으로 공급되지 않는다

정비부품명세

Disc (packet of 3)	3
Strainer screen and gasket	4, 6
Insulating cover	7
Strainer cap gasket	6



● 추천조임값

부품번호	또는 mm	N m
2	(TD42LC)(3/8", 1/2" LC TD42A)	36 A/F 135-150
	(TD42)(1/2" TD42A)	41 A/F 180-200
5	32 A/F M28	170-190