



TI-S01-03
ST Issue 9
(KR 0810)

TD42L, TD42H 써모다이나믹 스팀트랩

● 개요

TD42L, TD42H 써모다이나믹 스팀트랩은 보수가능한 트랩으로서 TD42L은 스팀주관 응축수 배출과 같이 용량이 적은 경우에 사용하며 TD42H는 응축수 배출량이 많은 공정설비 응축수 배출에 사용된다. 에어바인딩 현상이 발생하는 곳에는 TD42LA, TD42HA 모델이 사용된다. 트랩몸체 표면은 무전극니켈도금(ENP)처리가 되어있어 에너지절약은 물론 내식성이 뛰어나다.

표준

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

성적서

제조업체 표준 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

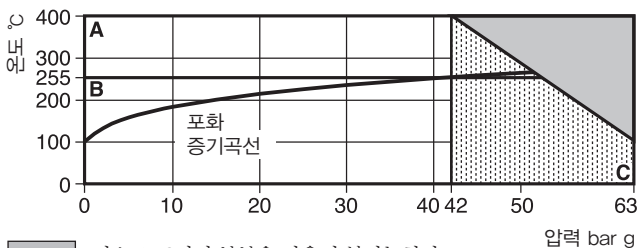
TD42L	3/8", 1/2", 3/4", 1"	나사식 BSP, NPT
TD42H	1/2", 3/4", 1"	나사식 BSP, NPT
TD42LA	3/8", 1/2", 3/4", 1"	나사식 BSP, NPT
TD42HA	1/2", 3/4"	나사식 BSP, NPT

● 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 스트레나 캡에 장착하여 공급할 수 있다. 또는 스트레나 캡에 3/8"(BSP, NPT) 구멍을 뚫고 플러그로 마감하여 공급할 수 있다.

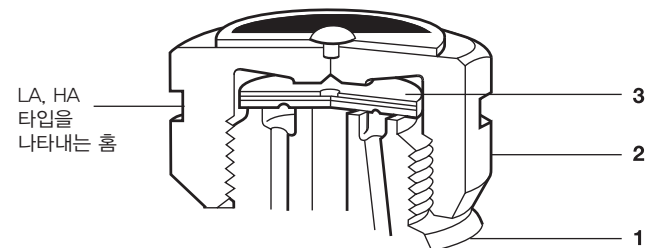
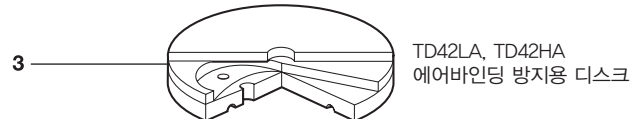
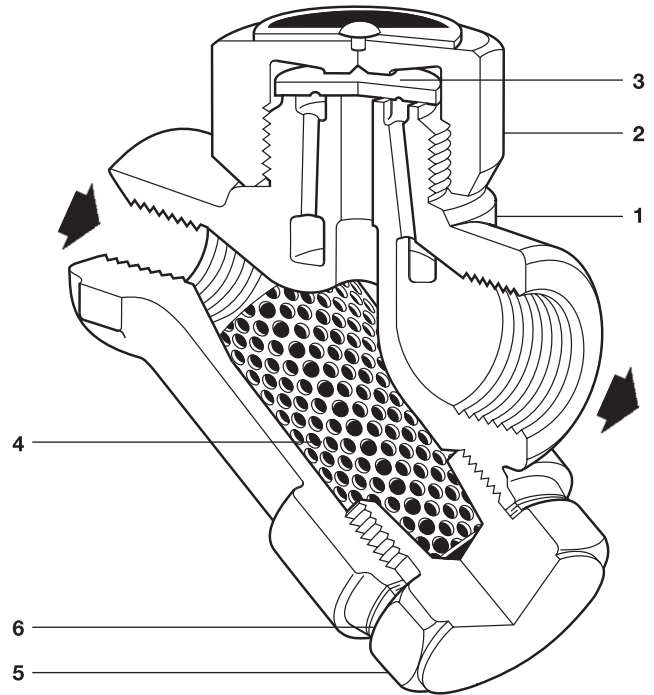
● 압력/온도 한계(ISO 6552)



■ 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.
 ■ 최적의 제품 성능을 보장하기 위해서는 최대사용압력이 42 bar g를 초과해서는 안된다.

A-C TD42L, TD42H
 B-C TD42LA, TD42HA

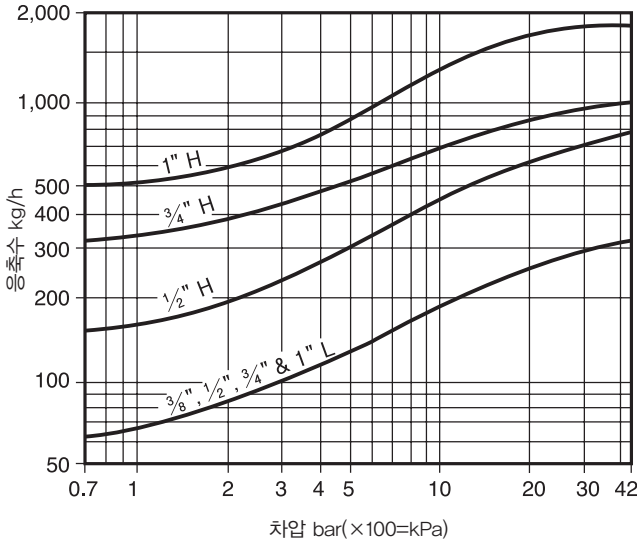
몸체설계조건	PN63
최대허용압력(PMA)	63 bar g @ 100°C
최대허용온도(TMA)	400°C @ 42 bar g
최소허용온도	0°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	42 bar g
최대사용온도(TMO)	TD42L, TD42H 400°C @ 42 bar g TD42LA, TD42HA 255°C @ 42 bar g
최소사용온도	0°C
최소사용압력	TD42L, TD42H 0.25 bar g TD42LA, TD42HA 0.80 bar g
최대허용배압(PMOB)	1차 압력의 80%
수압시험압력	95 bar g



● 재 질

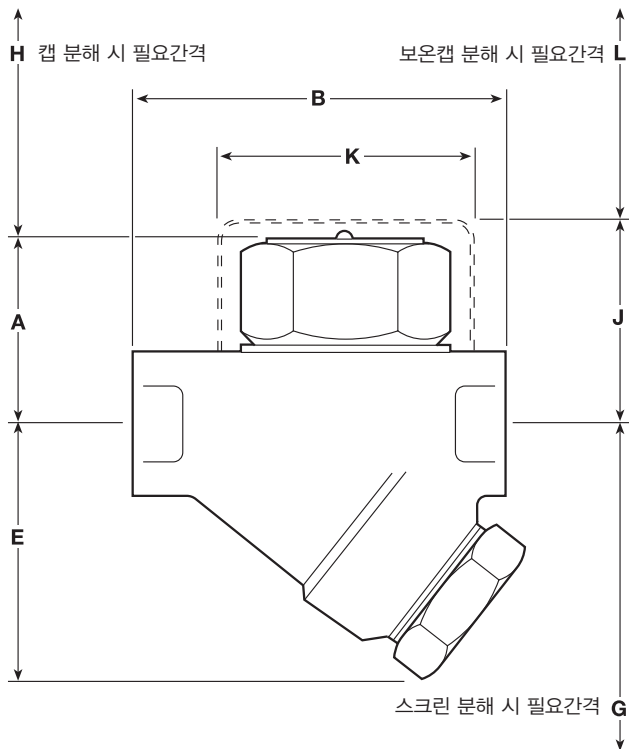
번호	부품명	재질
1	Body	Stainless steel (with ENP finish) ASTM A743 Gr. CA 40 F
2	Cap	Stainless steel AISI 416
3	Disc	Stainless steel BS 1449 420 S45
4	Strainer screen	Stainless steel BS 1449 304 S16
5	Strainer cap	Stainless steel AISI 416
6	Strainer cap gasket	Stainless steel BS 1449 304 S16
7	Insulating cover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

● 용량표



● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	E	G	H	J	K	L	무게
3/8" L	41	78	55	85	20	52	57	38	0.80
1/2" L	41	78	55	85	20	52	57	38	0.75
3/4" L	44	85	60	100	20	52	57	38	0.95
1" L	48	95	65	100	20	58	57	38	1.50
1/2" H	41	78	55	85	41	57	57	38	0.80
3/4" H	47	90	60	100	41	63	57	38	1.00
1" H	53	96	66	100	41	-	-	-	1.50



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

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

설치 시 주의사항

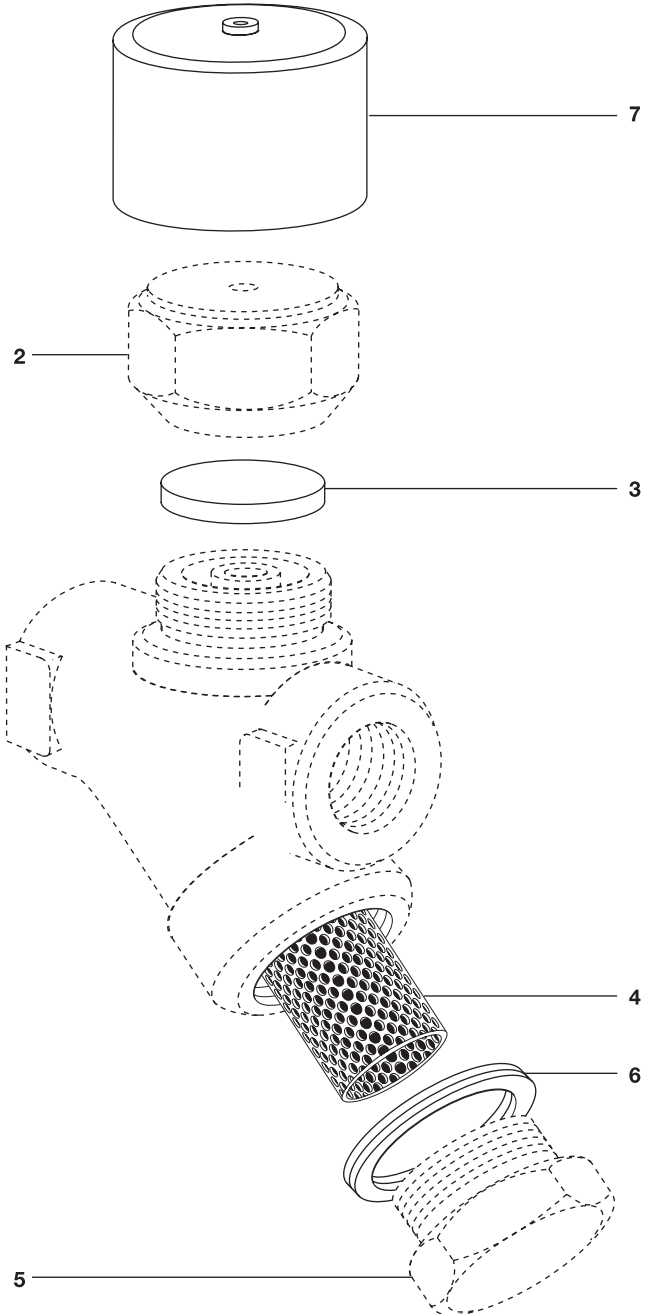
TD42L, TD42H는 수평배관에 설치해야 하며, 이를 위해서는 트랩 전단에 드레인 포트이나 소형 드레인 포집관(Drop Leg)을 설치한다.

● 정비부품

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

정비부품명세

Disc (packet of 3)	(TD42L or TD42H)	3
Disc and strainer screen	(TD42LA or TD42HA)	3, 4, 6
Strainer screen and gasket	(TD42L or TD42H)	4, 6
Insulating cover		7
Strainer cap gasket (pkt of 3)		6



● 추천조임값

번호	부품명	또는 mm	N m
	(TD42L-모든 구경)	36 A/F	135-150
2	(TD42H-1/2", 3/4")	41 A/F	180-200
	(TD42H-1")	55 A/F	250-275
5		32 A/F M28	170-190