



TI-P154-01
ST Issue 10
(KR 1612)

UTD30L, UTD30LA, UTD30H, UTD30HA 써모다이나믹 스팀트랩

● 개요

UTD30 써모다이나믹 스팀트랩은 내부에 스트레나가 장착되어 있고, 트랩 몸체는 에너지효율과 부식방지를 위한 무전극 니켈도금(ELNP) 처리가 되어 있으며, 모든 부분이 스테인레스강 재질로 제작되었다. 모든 UTD30 트랩은 두개의 볼트를 사용하여 배관 커넥터(pipeline connector)에 체결되므로 빠르고 쉽게 교체 및 정비작업을 시행할 수 있다.

UTD30L - 소용량(주스팀배관의 응축수 배출, 스팀 트레이싱)

UTD30LA - UTD30L + 에어바인딩 해소용 디스크

UTD30H - 대용량

UTD30HA - UTD30H + 에어바인딩 해소용 디스크

표준

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

성적서

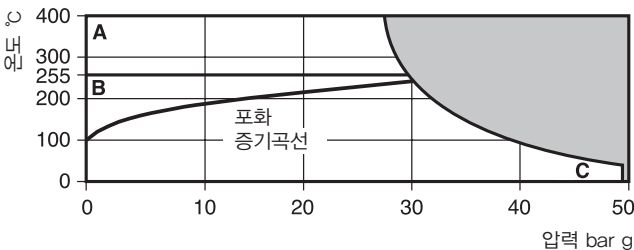
EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

UTD30은 다음과 같은 배관 커넥터에 부착될 수 있다.

PC10HP	직선형 커넥터	ASME 600 (TI-P128-10)
PC3_	1개의 피스톤 차단밸브가 장착된 커넥터	ASME 600 (TI-P128-02)
PC4_	2개의 피스톤 차단밸브가 장착된 커넥터	ASME 600 (TI-P128-03)

● 압력/온도 한계 (ISO 6552)



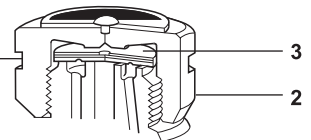
점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

A - C UTD30L, UTD30H
B - C UTD30LA, UTD30HA

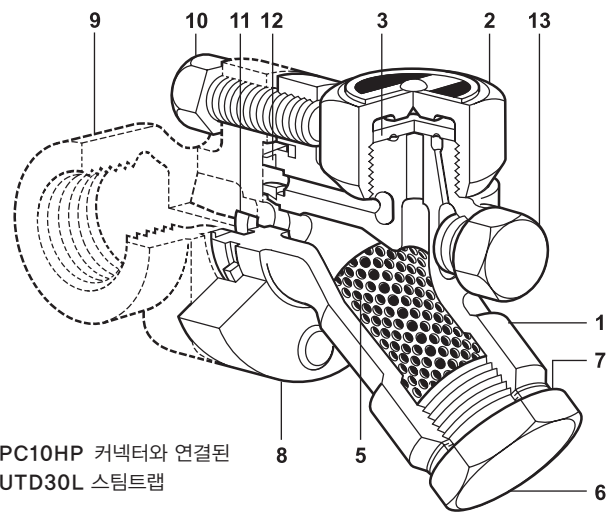
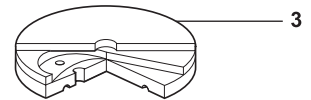
주 : 함께 사용되는 배관 커넥터와 배관연결방법에 따라 전체 트랩 어셈블리의 최대사용압력 및 온도가 결정된다.

몸체설계조건	PN50
최대허용압력(PMA)	50 bar g @ 38°C
최대허용온도(TMA)	400°C @ 27.5 bar g
최소허용온도	0°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	30 bar g
최대사용온도(TMO)	UTD30L, UTD30H 400°C @ 27.5 bar g UTD30LA, UTD30HA 255°C @ 30 bar g
최소운전온도	0°C
최소운전압력	0.25 bar g
최대허용배압(PMOB)	1차 압력의 80%
최대사용차압(ΔPMX)	30 bar
수압시험압력	75 bar g

UTD30LA, UTD30HA 모델에 있는 홈



UTD30LA, UTD30HA 에어바인딩 해소용 디스크



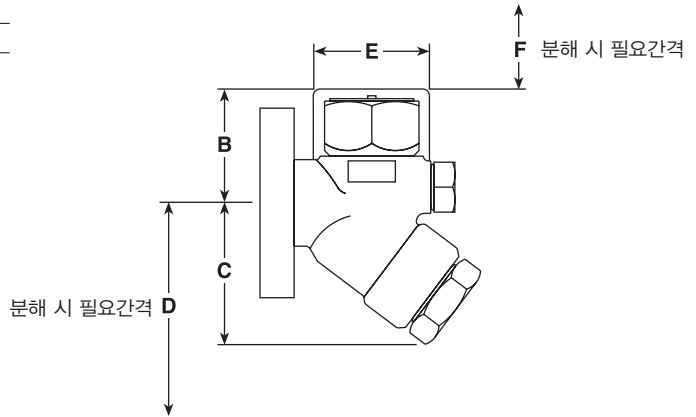
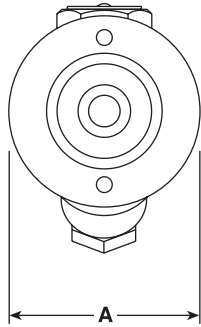
PC10HP 커넥터와 연결된 UTD30L 스팀트랩

● 재 질

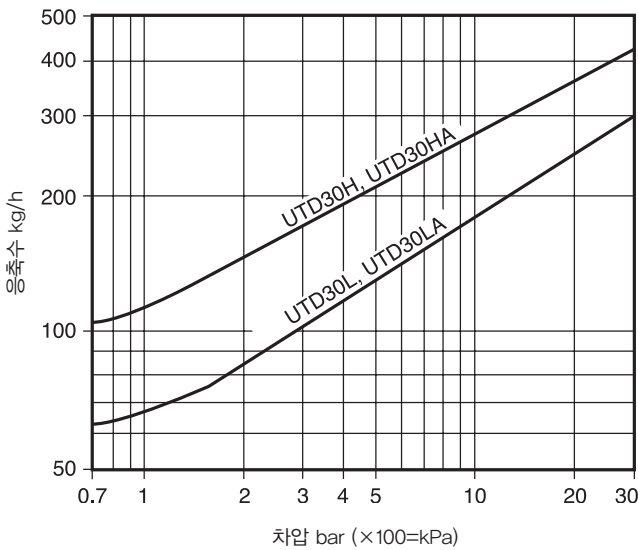
번호	부품명	재질	기준
1	Body	Stainless steel/ELNP	ASTM A743 Gr. CA 40
2	Cap	Stainless steel	ASTM A582 416
3	Disc	UTD30L, UTD30H	Stainless steel BS 1449 420 S45
		UTD30LA, UTD30HA	Stainless steel BS 1449 420 S45 Bimetal
5	Strainer screen	Stainless steel	BS 1449 304 S16
6	Strainer cap	Stainless steel	ASTM A582 416
7	Strainer cap gasket	Stainless steel	BS 1449 304 S16
8	Flange	Alloy steel-ELNP	ASTM A193 B7
9	Pipeline connector	Stainless steel	ASTM A351 CF8
10	Connector screw	Steel	ASTM A193 B7
11	Inner gasket	Graphite/	AISI 316 strip
		Stainless steel laminate	
12	Outer gasket	Graphite/	AISI 316 strip
		Stainless steel laminate	
13	Plug	Stainless steel	ASTM A276.431
14	Insulating cover(선택사양)	Aluminium	

● 치수(mm) 및 무게(kg)

A	B	C	D	E	F	무게
67	41	55	85	57	38	1.10



● 용량 선정표



● 선택사항

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

내장형 블로우다운 밸브 : 별도 주문에 의해 BDV1, BDV2 블로우다운 밸브를 스트레나 캡에 부착하여 공급할 수 있고, 또는 스트레나 캡에 블로우다운 코크를 설치할 수 있도록 1/2"(BSP, NPT) 연결구를 뚫고 플러그로 마감하여 공급할 수 있다. BDV1 또는 BDV2를 설치함으로써 스트레나 스크린 내의 이물질질을 효과적으로 제거할 수 있다. 이 작업은 시스템의 청결도에 따라 일정한 주기를 가지고 실시하여야 한다.

● 주문방법

UTD30은 두 부분으로 공급된다.

1. 회전형 배관 커넥터	PC10HP 기본 연결
	PC3_ + 1개의 내장 ISO 밸브가 있는 커넥터
	PC4_ + 2개의 내장 ISO 밸브가 있는 커넥터
2. UTD30 트랩은 내부 및 외부 가스켓과 2개의 커넥터 나사가 함께 공급된다.	

주 : 선택사항은 주문 시 명기해야 한다.

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P154-02)를 참조한다.

설치 시 주의사항

배관 커넥터는 배관에 수평 및 수직 방향으로 설치 가능하다.

폐기

이 제품은 재활용이 가능하다. 적절한 주의를 하여 폐기한 경우 어떠한 생태학적 위험도 없다.

● 정비부품

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

정비부품명세

Complete trap unit assembled(state unit nomenclature), excluding pipeline connector		
Gasket set(packet of 3)		11, 12
Disc(packet of 3)	UTD30L, UTD30H	3
Strainer screen	UTD30L, UTD30H	5
Disc and strainer screen	UTD30LA, UTD30HA	3, 5
Strainer screen gasket		7
Sensor assembly(state SS1 or WLS1)		8, 15
Insulating cover		14

