



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

TD120 써모다이나믹 스팀트랩

● 개요

TD120은 정비가 가능한 고압용 써모다이나믹 스팀트랩으로서 스트레너가 내장되어 있다. TD120은 저용량 트랩으로서 250 bar g까지 과열 증기배관의 드레인용으로 설계되었다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구 조건을 충족한다.

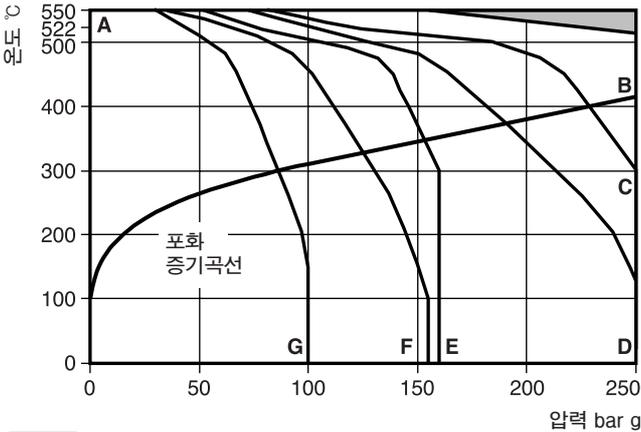
성적서

시험성적서 EN 10204 3.2의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

- 1/2", 3/4", 1" 버트용접식 (Schedule 160)
- 소켓용접식 (ANSI B16.11 Class 6000)
- DN15, 20, 25 플랜지식 ANSI 600/900/1500
- DIN 2547 PN100
- DIN 2548 PN160
- DN15, 25 플랜지식 DIN2549 PN250

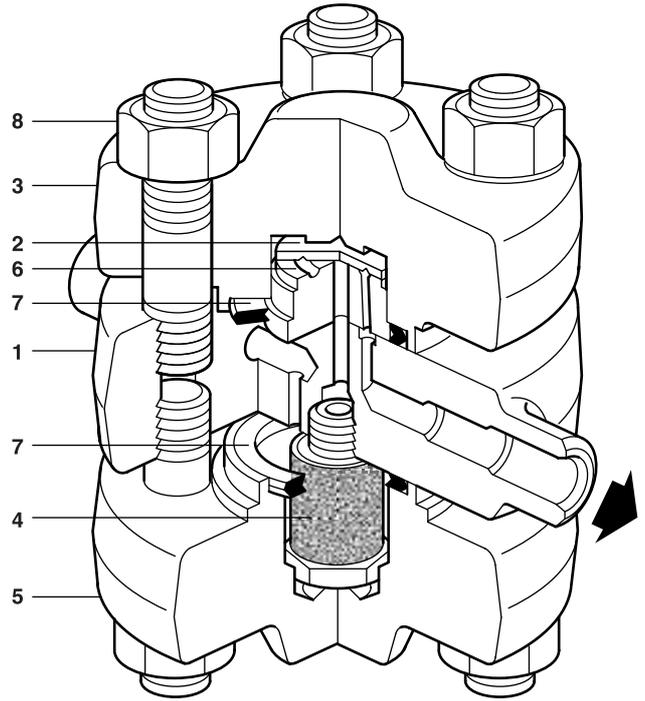
● 압력/온도 한계(ISO 6552)



- A - B 소켓용접식, 버트용접식
- A - C 플랜지식 PN250
- A - D 플랜지식 ANSI 1500
- A - E 플랜지식 PN160
- A - F 플랜지식 ANSI 900
- A - G 플랜지식 ANSI 600/PN100

주: 170 bar g 이상에서도 사용할 수 있으나 수명이 단축된다.

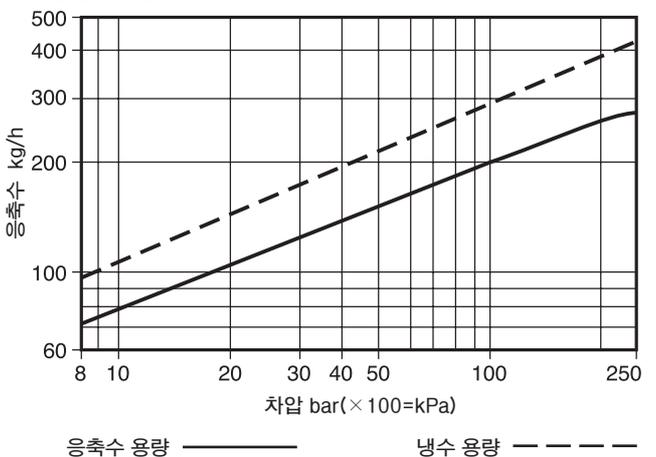
몸체설계조건	PN250
최대허용압력(PMA)	250 bar g @ 522°C
최대허용온도(TMA)	550°C @ 153 bar g
최소허용온도	-29°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	250 bar g
최대사용온도(TMO)	550°C @ 153 bar g
최소사용온도	0°C
최대허용배압(PMOB)	1차 압력의 50%
최소사용차압	8 bar g
수압시험압력	375 bar g



● 재질

번호	부품명	재질	기준
1	Body	Alloy steel	ASTM A182 F22
2	Disc	Steel	BS 4659 Gr. BD2
3	Top cover	Alloy steel	ASTM A182 F22
4	Strainer screen assembly	Stainless steel	BS 970 304 S15/Sintered stainless
5	Bottom cover	Alloy steel	ASTM A182 F22
6	Seat	Steel	BS 4659 Gr. BD2
7	Cover gasket	Spirally wound stainless steel with exfoliated graphite filler	
8	Cover studs	Steel	ASTM A193 Gr. B16
8	Cover nuts	Steel	ASTM A194 Gr. 4

● 용량 선정표



TD120 써모다이나믹 스팀트랩

TI-P150-01

ST Issue 7

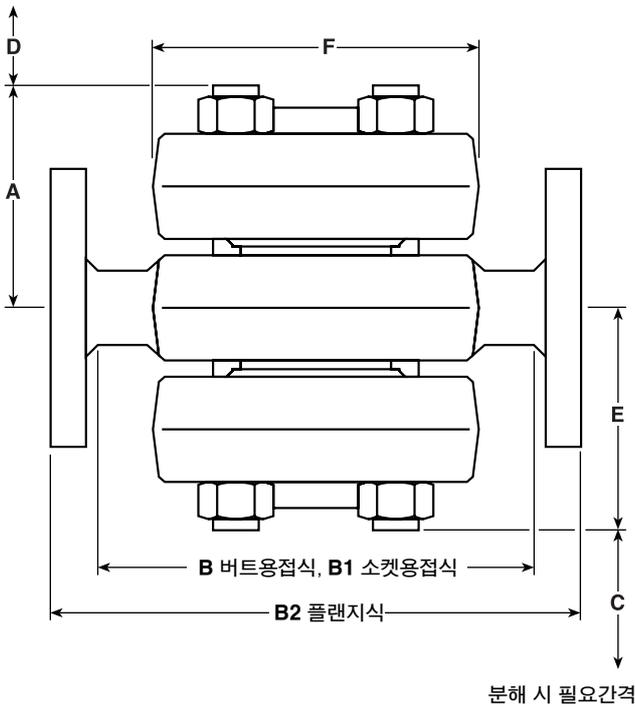
(KR 0712)

● 치수(mm) 및 무게(kg)

버트/소켓용접식

구경	A	B	B1	C	D	E	F	무게
1/2"	78	158	156	55	55	78	117	10.5
3/4"	80	158	156	55	55	80	117	10.5
1"	80	158	170	55	55	80	117	10.5

분해 시 필요간격



플랜지식 PN100, PN160, ANSI 600

구경	A	B2	C	D	E	F	무게
DN15	80	210	55	55	80	117	17.8

플랜지식 PN250*, ANSI 1500 / ANSI 900

구경	A	B2	C	D	E	F	무게
DN15*	80	240	55	55	80	117	17.8
DN20	80	240	55	55	80	117	18.7
DN25*	80	260	55	55	80	117	21.7

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P150-07)를 참조한다.

설치 시 주의사항

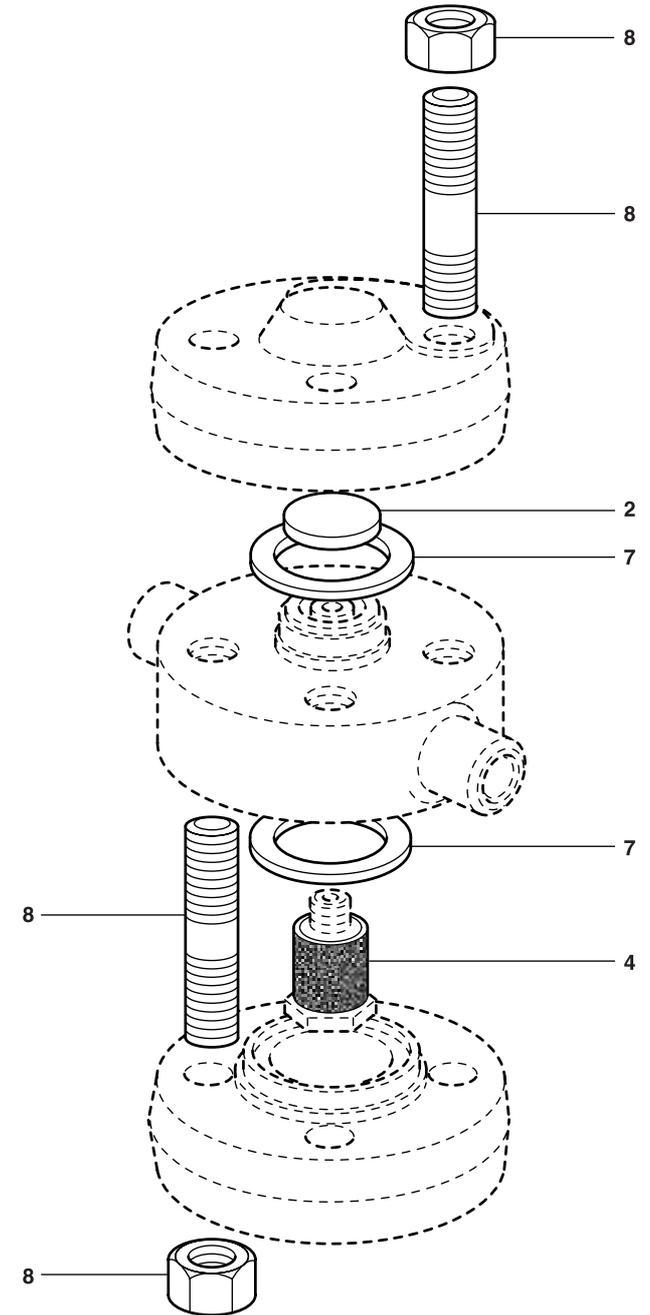
TD120은 명판이 위로 오게 하여 설치하도록 설계되었다. 정비를 위해서 스팀트랩 1차/2차측에 각각 스톱밸브를 설치해야 한다.

● 정비부품

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

정비부품명세

Set of internals	2, 7 (2 off), 4
Screen	4, 7
Set of cover gaskets	7 (2 off)
Set of cover studs and nuts	8 (8 off)



● 추천조임값

번호	부품명	또는 mm	N m
4		22 A/F	25-35
8	Nut	23 A/F	160-180
8	Stud	M16	85-90