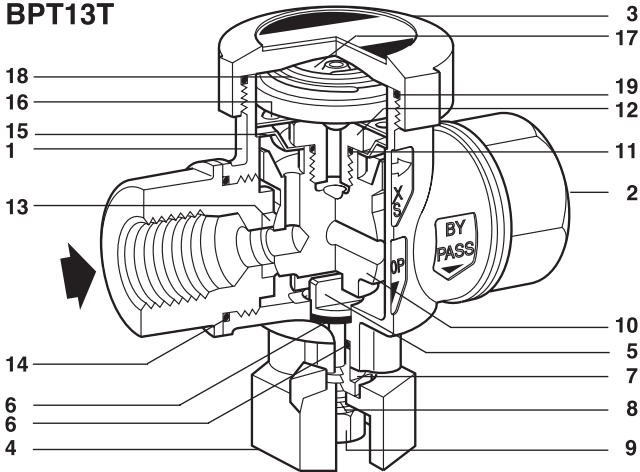




TI-P126-03  
ST Issue 6  
(KR 1510)

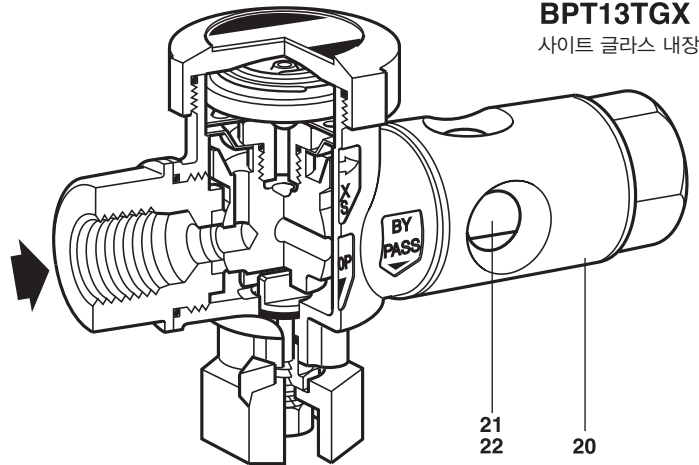
## BPT13T, BPT13TGX 압력평형식 스팀트랩

**BPT13T**



**BPT13TGX**

사이트 글라스 내장



### ● 개요

BPT13T는 정비가 가능한 황동 재질의 압력평형식 스팀트랩으로서, 수평 배관에 설치하도록 설계되었다. 트랩 내부에 바이패스 밸브와 스톱밸브가 내장되어 있어 설치가 간편하고 설치 비용이 저렴하다는 특징을 가지고 있다. 이 바이패스 밸브는 초기가동 시의 과부하를 처리하는 역할과 새로운 시스템 시운전 시 트랩 내부에 이물질이 쌓이는 것을 방지하는 역할을 한다. 사이트 글라스가 내장되어 있는 BPT13TGX 모델의 공급도 가능하다.

### ● 캡슐의 종류 및 응축수 배출 온도

**표준캡슐 :** 캡슐에 'STD'라고 표기되어 있고 스팀 포화온도보다 약 10℃ 낮은 온도에서 응축수를 배출한다.

**선택사양 :** 스팀 포화온도보다 약 22℃ 낮은 온도에서 응축수를 배출하는 'SUB' 캡슐이나, 스팀 포화온도보다 약 4℃ 낮은 온도에서 응축수를 배출하는 'NTS' 캡슐의 공급이 가능하다.

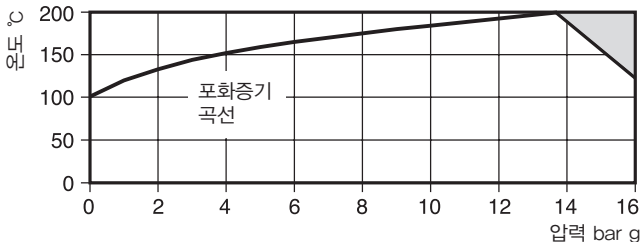
### ● 표준

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

### ● 성적서

제조업체 표준 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

### ● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g @ 120°C
최대허용온도(TMA)	200°C @ 7 bar g
최소허용온도	-20°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	13 bar g @ 220°C
최대사용온도(TMO)	200°C @ 7 bar g
최소사용온도	0°C
수압시험압력	24 bar g

### ● 구경 및 배관연결방법

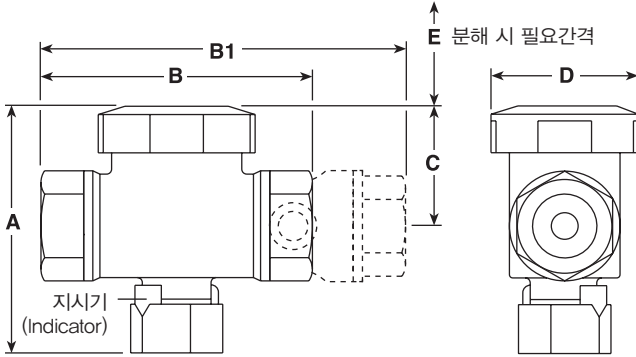
1/2", 3/4", 1" 나사식 BSP

### ● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Body	Brass	BS EN 12165 CW 617N
2	End connection	Brass	BS EN 12165 CW 617N
3	Cap	Brass	BS EN 12165 CW 617N
4	Actuator	Stainless steel	BS 3146 P12 ANC 4B
5	Spindle	Stainless steel	BS 970 431 S29
6	Stem seal	25% carbon filled PTFE	
7	Gland nut	Stainless steel	BS 970 303 S31
8	Spring washer	Stainless steel	BS 6105 Gr. A4
9	Lock-nut	Stainless steel	ISO 3506-2:A2-70
10	Ball plug	Brass (ELNP Finish)	BS 2874 CZ 121
11	Seat 'O' ring	Synthetic rubber high fluorine fluorocarbon	
12	Valve seat	Stainless steel	BS 970 431 S29
13	Main seal	25% carbon filled PTFE	
14	End connection 'O' ring	Synthetic rubber high fluorine fluorocarbon	
15	Screen	Stainless steel	ASTM A240 TP 304
16	Spacer plate	Stainless steel	BS 1449 304 S16
17	Capsule	Stainless steel	
18	Spring	Stainless steel	BS 2056 302 S26
19	Cap 'O' ring	Synthetic rubber high fluorine fluorocarbon	
20	Sight tube housing	Brass	BS 2874 CZ 121
21	Sight tube gasket	Virgin PTFE/ Fluorocarbon	
22	Sight tube	Borosilicate glass	

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	치수						무게	
	A	B	B1	C	D	E	BPT13T	BPT13TGX
1/2"	92	97	133	45	50	55	1.1	1.35
3/4"	92	117	153	45	50	55	1.2	1.45
1"	92	127	163	45	50	55	1.5	1.75



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P126-05)를 참조한다.

설치 시 주의사항 :

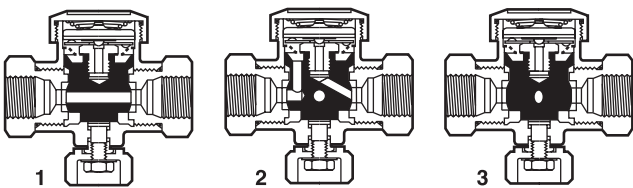
트랩은 캡이 상부를 향하도록 하여 캡술이 수평면에 있게 설치하도록 설계되었다. 트랩 앞에는 드레인 포켓을 설치하는 것이 좋다.

사용 시 주의사항 :

응축수 내의 부식성 물질이 유리창의 안쪽에 영향을 미칠 수 있다. 특히, 가성알칼리(caustic alkali)와 플루오르화수소산(hydrofluoric acid)이 있는 환경에서는 더욱 그렇다. 따라서, 유리창의 두께가 얇아지는지의 여부를 정기적으로 점검하여야 한다. 만일 유리창이 얇아졌거나 칩스에 의한 손상이 발견되면 그 즉시 유리창을 교체하여야 한다. 사이트 글라스를 점검할 때는 항상 보안경을 착용해야 한다. 유리창이 파손될 때를 대비하여 적절한 안전 절차가 반드시 수행되어야 한다.

● 작동 모드

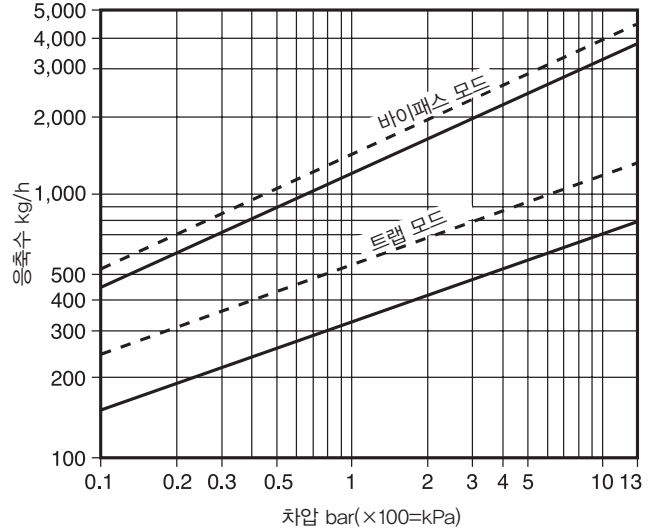
트랩은 그림 1에서와 같이 '바이패스(Bypass)'모드로 공급된다. 이를 2번 그림의 '트랩(Trap)' 모드 또는 3번 그림의 '차단(Stop)' 모드로 변경시키기 위해서는, 몸체에 표시되어 있는 글자와 지시기(indicator)가 일치하도록 트랩 하부의 육각 작동기(actuator)를 돌린다.



● 추천조임값

항목	구경	또는 mm	Nm
2, 20	DN15	32	35 - 40
2, 20	DN20	36	35 - 40
2, 20	DN25	46	35 - 40
3	DN15 - 25	50	50 - 60
4	DN15 - 25	30	-
7	DN15 - 25	13	7 - 10
9	DN15 - 25	13	12 - 15
12	DN15 - 25	17	12 - 15

● 용량 선정표



응축수 용량 ————— 냉수 용량 - - - - -

● 정비부품

공급 가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며, 점선으로 표시된 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세

Capsule assembly	16, 17, 18, 19
Maintenance kit	6 (2 off), 11, 12, 13 (2 off), 14 (2 off), 15, 16, 17, 18, 19
Sight tube assembly	21 (2 off), 22

