

## MST21 압력평형식 스팀트랩

### ● 개요

MST21은 응축수 부하가 비교적 소량인 계기트레이싱과 같은 응용처에 적합하도록 제작 설계된 압력평형식 스팀트랩으로서 모든 부분이 스테인레스강 재질로 제작되어 내식성이 뛰어나고 정비가 용이하다.

### 공급 모델

**MST21** 트레이싱용 표준용량제품(표준 제품)

**MST21H** 특별한 응용처를 위한 대용량제품

주 : 주문 시 캡슐의 종류를 명기해야 한다.

### 캡슐의 종류 및 응축수 배출 온도

표준 캡슐 : 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 완벽하게 만족한다.

### 성적서

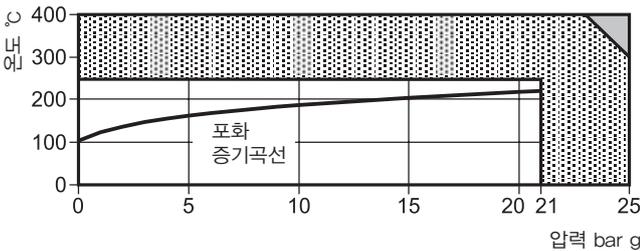
제조업체 표준 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

### ● 구경 및 배관연결방법

MST21 1/4", 3/8", 1/2" 나사식 BSP, NPT

MST21H 1/2", 3/4", 1" 나사식 BSP, NPT

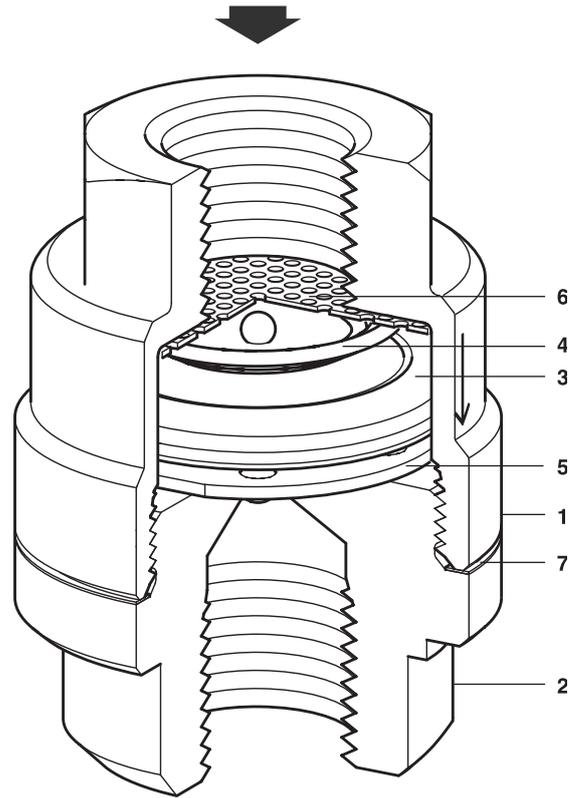
### ● 압력/온도 한계(ISO 6552)



■ 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

▨ 점으로 표시된 부분은 내부부품이 손상될 수 있으므로 사용하면 안 된다.

몸체설계조건	PN25
최대허용압력(PMA)	25 bar g @ 300℃
최대허용온도(TMA)	400℃ @ 23 bar g
최소허용온도	0℃
최대사용압력(PMO)	21 bar g @ 235℃
최대사용온도(TMO)	235℃ @ 21 bar g
최소사용온도	0℃
수압시험압력	38 bar g

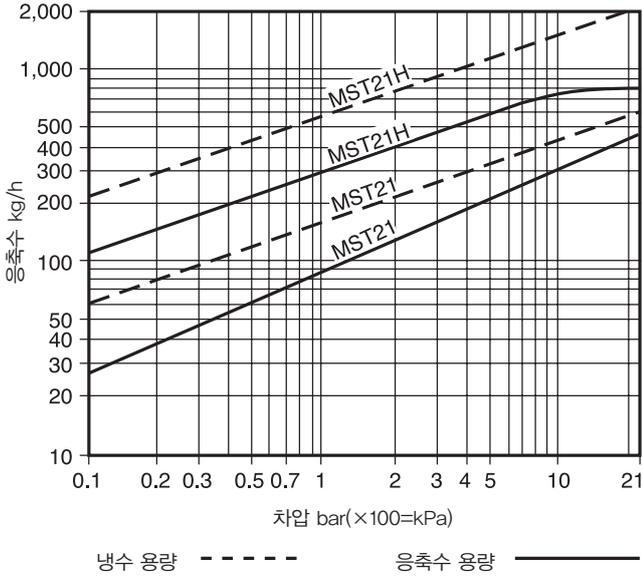


### ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Body	Austenitic stainless steel(303) ASTM A743 CF16Fa
2	Cap	Stainless steel 420A UGIMA AISI 420
3	Capsule	Stainless steel
4	Spring	Stainless steel BS 2056 302 S26
5	Spacer plate	Stainless steel BS 1449 304 S15
6	Strainer screen (0.8 mm perforations)	Stainless steel ASTM A240 316L
7	Gasket	Stainless steel BS 1449 304 S15

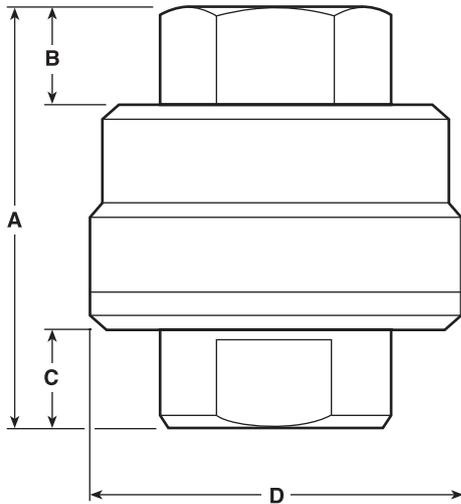
(주) 괄호 안은 거의 동등한 재질을 나타낸다.

● 용량 선정표



● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	C	D	무게
1/4"	50.5	8.5	10	45	0.34
1/2"	61.0	12.5	14	45	0.48
3/8"	68.0	14.0	14	45	0.48
3/4"	68.0	14.0	14	45	0.48
1"	75.0	14.0	14	45	0.48



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P125-07)를 참조한다.

설치 시 주의사항

MST21 스티프트랩은 트랩의 입구가 상부, 출구가 하부에 위치하도록 수직배관상에 설치하여 응축수가 자연스럽게 드레인되도록 하여야 한다. 만일 수평배관에 설치할 경우에는 트랩 입구측의 배관을 조금 하향시킨 후 설치하여야 한다.

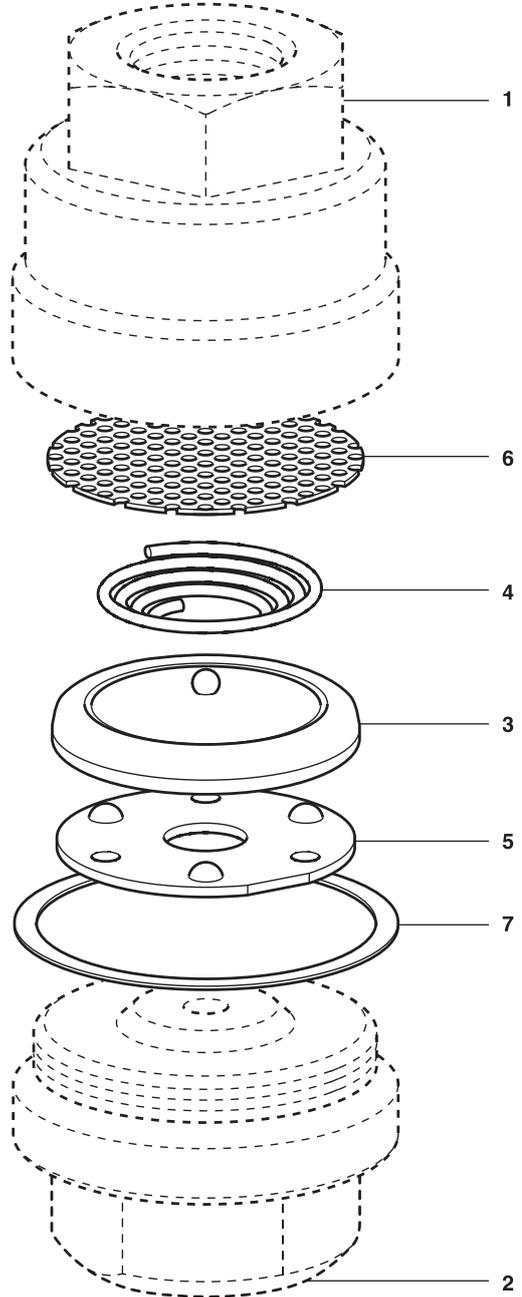
● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 된 부분은 공급되지 않는다.

정비부품명세

Internals set of MST21

3, 4, 5, 6, 7



● 추천조임값

부품번호	또는 mm	N m	
1, 2	1/4"	22	100-110
	1/2"	32	100-110
	3/8"	32	100-110
	3/4"	36	100-110
	1"	41	100-110