



UFT32 몸체밀봉형 스텐레스강 볼후로트식 스팀트랩

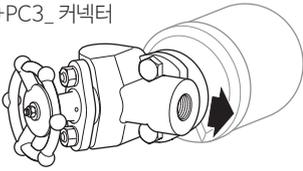
● 개요

UFT32는 오스테나이트 스텐레스강 재질의 정비가 필요없는 밀봉형 볼후로트식 스팀트랩으로서 자동 에어벤트가 내장되어 있다. UFT32는 32 bar의 차압까지 사용될 수 있다. UFT32가 적합한 배관 커넥터와 함께 설치되면 두개의 나사를 사용하여 빠르고 쉽게 교체 및 정비작업을 시행할 수 있기 때문에 스팀설비의 유지 시간을 최소화할 수 있다. 배관 커넥터는 나사식, 소켓용접식, 플랜지식 배관연결 방법이 가능하다.

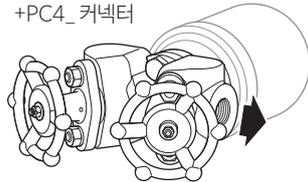
에어벤트 캡슐

UFT32에 내장되어 있는 BP99/32 캡슐은 압력이 0 bar g일 경우 과열도 150°C 까지, 32 bar g일 경우 과열도 50°C까지 사용할 수 있다.

UFT32
+PC3_ 커넥터



UFT32
+PC4_ 커넥터



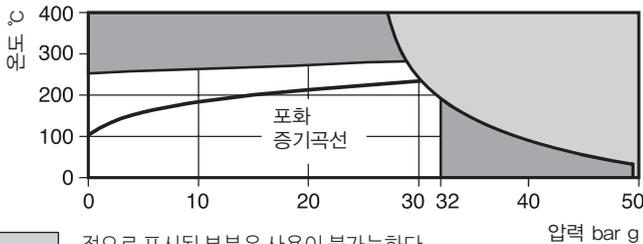
표준

몸체와 커버의 용접은 ASME Section IX와 BS/EN 288을 따른다. 이 제품은 European Pressure Equipment Directive (PED)의 요구조건을 따른다.

시험성적서

표준으로 재질성적서인 EN 10204 3.1의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 압력/온도 한계(ISO 6552)



- 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.
- 점으로 표시된 부분에서는 내부부품이 손상될 수 있으므로 사용하면 안된다.

주: 함께 사용되는 배관 커넥터와 연결방법에 따라 전체 어셈블리의 최고사용 압력/온도가 결정된다.

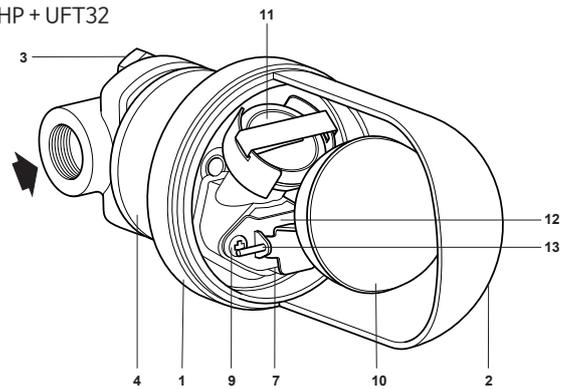
몸체설계조건	PN50(ASME 300)
최대허용압력(PMA)	50 bar g @ 38°C
최대허용온도(TMA)	400°C @ 28 bar g
최소허용온도	-48°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	32 bar g
최대사용온도(TMO)	286°C @ 29 bar g
최소사용온도	0°C
	4.5 bar UFT32-4.5
	10 bar UFT32-10
최고사용차압(ΔPMX)	14 bar UFT32-14
	21 bar UFT32-21
	32 bar UFT32-32
수압시험압력	50 bar g

● 배관 커넥터의 종류

UFT32는 아래 표와 같은 다양한 배관 커넥터에 부착하여 사용할 수 있다.

PC10HP	직선형 커넥터	ASME 600	TI-P128-10
PC20	Y 스트레너 내장 커넥터	ASME 300	TI-P128-15
IPC21	Y 스트레너, 스파이로텍 센서 내장 커넥터	ASME 300	TI-P128-15
PC3_	한개의 피스톤 차단밸브가 장착된 커넥터	ASME 600	TI-P128-02
PC4_	두개의 피스톤 차단밸브가 장착된 커넥터	ASME 600	TI-P128-03
STS17	스팀트랩 스테이션		TI-P128-22

PC10HP + UFT32



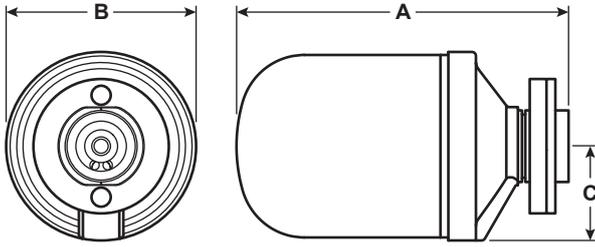
● 재질

번호	부품명	재질
1	Body	Austenitic stainless steel 304 EN 10213-4 1.4308; ASTM A351 CF8
2	Cover	Austenitic stainless steel 304 EN 10028-7 1.4301; ASTM A240 Gr. 304
3	Connector screws	Steel ASTM A193 B7
4	Flange	Alloy steel-ELNP ASTM A193 B7
*5	Inlet gasket	Graphite/Strainless steel laminate
*6	Outlet gasket	Graphite/Strainless steel laminate
7	Main valve seat	Stainless steel EN10088-3 1.4057
8	Main valve/ air vent seat gasket	Stainless steel EN10088-2 1.4307
9	Main valve assembly screws	Stainless steel BS EN ISO3506 CI A2
10	Ball float and lever	Stainless steel EN10088-2 1.4301
11	Air vent assembly	Stainless steel
12	Pivot frame	Stainless steel EN10088-3 1.4057
13	Pivot pin	Stainless steel

*주: 5와 6 부품은 정비부품 도면에 나와 있다.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	C	무게
UFT32	168.5	94	47	2.02



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 내용에 대해서는 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P146-01)를 참조한다.

설치 시 주의사항

UFT32는 어떠한 배관 커넥터에도 설치가 가능하다. 단, 'TOP' 라벨이 위에서 보이도록 수평으로 설치해야 한다. 배관 커넥터에 대한 설치 및 정비 지침서인 IM-P128-06, IM-P128-11, IM-P128-13을 참조한다.

주문방법

UFT32는 다음과 같은 형태로 공급 가능하다.

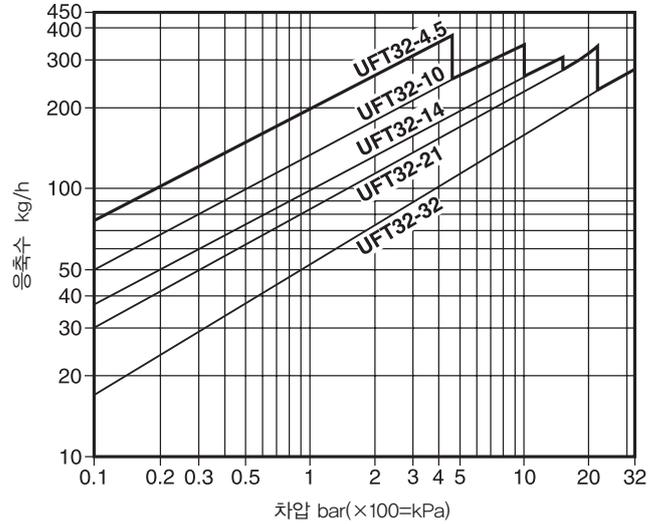
	PC10HP	표준
	PC20	통합 ISO 밸브 1개, 'Y'자 스트레너
1. 회전식 배관 커넥터	IPC21	통합 ISO 밸브 1개, 'Y'자 스트레너, 스파이라텍 센서
	PC3_	통합 ISO 밸브 1개
	PC4_	통합 ISO 밸브 2개
2. STS17.2 스팀트랩 스테이션		
3. UFT32 트랩	내부, 외부 가스켓과 연결나사 2개 (보호박스로 포장)	

주: 모든 선택사항은 주문 시 명기해야 한다.

● 용량 선정표(ISO 7842)

주: 이 용량 선정표는 증기의 포화온도에서 응축수 온도를 기준으로 한 것이다. 가동초기에는 응축수가 차가운 상태로 있기 때문에 내장된 에어벤트가 개방되어 응축수 배출용량도 증가하여, 표에 나와 있는 뜨거운 응축수의 배출용량에 비해 최소 100% 이상 용량이 증가한다.

예를 들면, 차압이 5 bar일 경우 UFT32-14의 뜨거운 응축수 배출용량은 195 kg/h이다. 그러나 초기가동 시의 차가운 응축수 배출용량은 최소 390kg/h이다.



● 정비부품

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

정비부품명세

Connector screws(×2)	3
Complete UFT32 trap unit inclusive of gaskets and connector screws(3)	3, 5, 6

● 추천조임값

항목	부품명	또는 mm	N m
3	Connector screws	5/16" A/F	33

