



# 프리 플로우트 스팀트랩

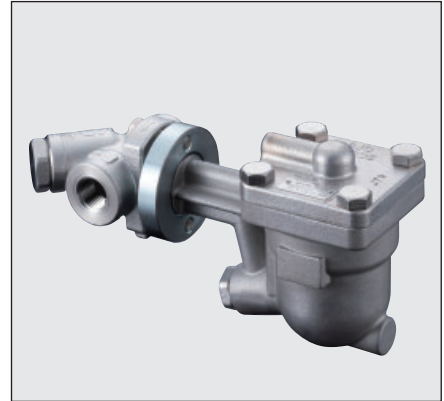
## 모델 FJ32-X/FJ32-B QuickTrap®

3점지지의 밸브시트와 압력평형식 에어벤트 기능을 탑재한 유니버설 프리 플로우트 스팀트랩

### 특징

증기 주관 및 공정 장비에 사용하기 위한 안정적이고 내구성 이 뛰어난 스테인리스 강 스팀트랩. 2-볼트 유니버설 커넥터는 인라인 상태에서 짧은 시간에 스팀트랩 교체가 가능합니다.

- 3점지지 설계는 무부하시에서도 증기의 실링성을 극대화합니다.
- 유니버설 플랜지를 사용하면 파이프라인 구성에 관계없이 트랩을 바르게 설치 할 수 있습니다.
- 프리 플로우트의 차별화된 디자인은 집중 마모를 줄여 길고 안정적인 사용 수명을 보장합니다.
- FJ32-X: "고장시 열림(Fail Open)" 특징을 가진 압력평형식 캡슐 (X-엘레먼트)은 포화증기 온도에 가까워질 때까지 자동으로 에어를 배출 시킵니다.
- FJ32-B: 바이메탈로 구성된 에어벤트는 빠른 스타트업을 위해 자동으로 에어를 배출합니다.
- 커넥터 및 트랩 본체에 내장된 스트린은 트랩 모듈을 보호하여 낮은 유지보수 비용을 유지하게 합니다.



### 사양

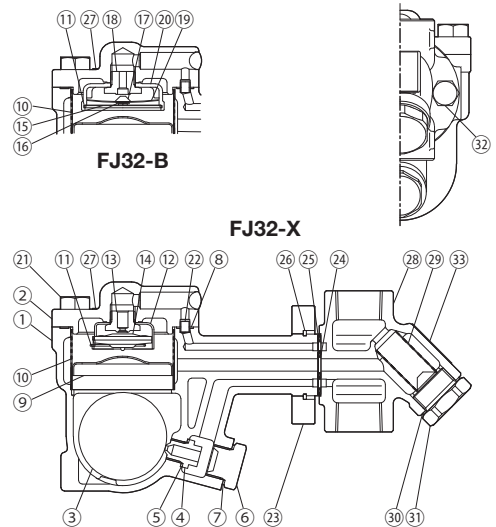
모델	FJ32-X			FJ32-B		
	나사식	소켓용접	플랜지	나사식	소켓용접	플랜지
접속 형태						
사이즈 (mm)	15, 20, 25			15, 20, 25		
오리피스 번호	2, 5, 10, 14, 22, 32			2, 5, 10, 14, 22, 32		
최대 작동 압력 (MPaG)	PMO	0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		
최소 작동 압력 (MPaG)		0.01		0.01		
최대 차압 (MPa)	ΔPMX	0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		
최대 작동 온도 (°C)	TMO	240		350		
커넥터 유닛		F46		F46		
트랩 유닛		J32-X*		J32-B*		
에어벤트 타입		X-엘레먼트 타입 C6: 6 °C 과냉각		바이메탈(최대 약 100 °C의 에어까지 배출)		

\* F46, F32 커넥터 유닛, V1/V2 트랩 스테이션 및 QuickStation™에서 사용하도록 설계되었습니다. 트랩 및 커넥터 유닛은 원활한 설치를 위하여 별도로 발송됩니다. 1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup> 압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건 (작동조건이 아님): 최대 허용 압력 (MPaG) PMA: 3.2  
최대 허용 온도 (°C) TMA: 350

번호	설명	재질	JIS	ASTM/AISI <sup>1)</sup>
①T	트랩 바디	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
②T	커버	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
③TF	플로트	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
④RT	오리피스	-	-	-
⑤MRT	오리피스 가스켓	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
⑥T	오리피스 플러그	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
⑦MRT	오리피스 플러그 가스켓	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
⑧MRT	커버 가스켓	스테인리스 강/그래파이트	SUS316L/-	AISI316L/-
⑨RT	플로트 커버	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑩RT	스크린 내부/외부 <sup>2)</sup>	스테인리스 강	SUS304/430	AISI304/430
⑪RT	스프링 클립	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑫RT	X-엘레먼트 가이드	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑬RT	에어벤트 밸브시트	스테인리스 강	SUS420F	AISI420F
⑭RT	X-엘리먼트	-	-	-
⑮RT	에어벤트 링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑯RT	스냅 링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑰RT	에어벤트 밸브 플러그	-	-	-
⑱RT	에어벤트 밸브시트	-	-	-
⑲RT	바이메탈 판	-	-	-
⑳T	에어벤트 링	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
㉑T	커버 볼트	스테인리스 강	-	A193/A193M Gr.B8 Cl.2
㉒T	커넥터	스테인리스 강	SUS416	AISI416
㉓T	커넥터 플랜지	탄소강	-	A105/A105M
㉔MRT	내부 커넥터 가스켓	스테인리스 강/그래파이트	SUS304/-	AISI304/-
㉕MRT	외부 커넥터 가스켓	스테인리스 강/그래파이트	SUS304/-	AISI304/-
㉖T	커넥터 링	탄소강	SWRH57	AISI1055
㉗T	네임 플레이트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉘C	커넥터 바디	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
㉙C	스크린 내부/외부	스테인리스 강	SUS304/430	AISI304/430
㉚MRC	스크린 홀더 가스켓	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
㉛C	스크린 홀더	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
㉜T	커넥터 볼트 <sup>3)</sup>	합금강	SNB7	A193 Gr.B7
㉝C	네임 플레이트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉞C	플랜지 <sup>4)</sup>	주조 스테인리스 강	-	A351/A351M Gr.CF8
		스테인리스 강	SUS304	AISI304

### 주의

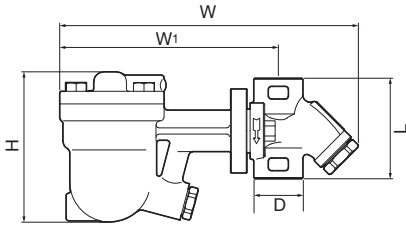
비정상적인 동작, 사고 또는 부상을 방지하기 위하여, 사양범위 이외에서 사용하지 마시기 바랍니다. 주의 - 현지 규정에 따라 이 제품의 사용이 주어진 조건 하에서 제한될 수 있습니다.



<sup>1)</sup> 동등 재질 <sup>2)</sup> FJ32-B: 스크린 외부만 있음 <sup>3)</sup> 뒷면 참조  
<sup>4)</sup> 뒷면과 같이 플랜지 사양에 따라 형태 및 재질이 변경됩니다.  
교체 가능 키트: (M) 메인テナンス 키트, (R) 리페어 키트,  
(T) 트랩 유닛 J32-X/B, (C) 커넥터 유닛 F46, (F) 플로우

치수

● FJ32-X/FJ32-B 나사식



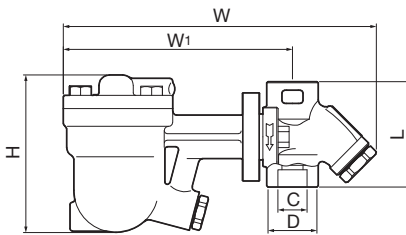
FJ32-X/FJ32-B 나사식\* (mm)

사이즈	L	H**	W**	W1**	φ D	무게 (kg)
15	80	120	240	175	39	2.9
20				175	39	2.9
25	96			180	46	3.2

\* Rc(PT), 타 표준 사용가능

\*\* 약

● FJ32-X/FJ32-B 소켓용접

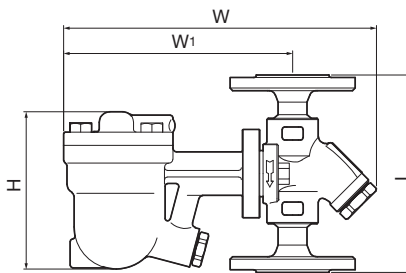


FJ32-X/FJ32-B 소켓용접 (mm)

사이즈	L	H*	W*	W1*	φ C	φ D	무게 (kg)
15	80	120	240	175	22.2	36	2.9
20					27.7		2.9
25	96			180	34.5	44	3.2

\* 약

● FJ32-X/FJ32-B 플랜지



FJ32-X/FJ32-B 플랜지 (mm)

사이즈	L						H*	W*	W1*	무게** (kg)
	ASME Class			JIS						
	150RF	300RF	600RF	10KFF	20KRF	40KRF				
15	150	150	180	150	150	180	120	240	175	5.0
20	150	150	180	150	150	180				6.2
25	160	160	190	160	160	190				7.0

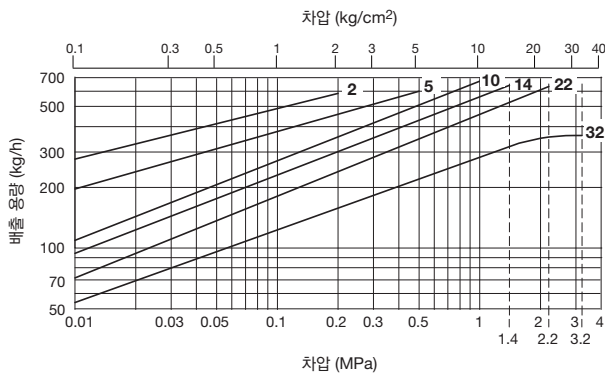
타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

\* 약

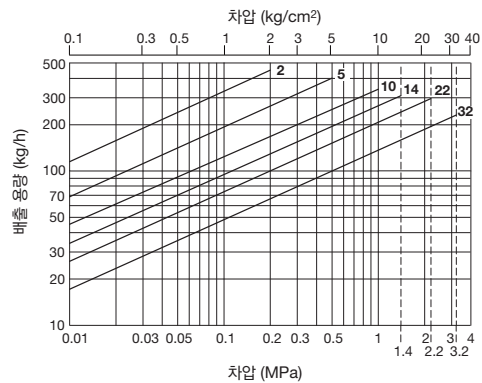
\*\* Class 600 RF 기준의 무게

배출 용량

● FJ32-X



● FJ32-B



1. 그래프 내 직선의 번호는 오리피스 번호입니다.
2. 차압은 트랩의 전단부와 후단부의 압력차를 의미합니다.
3. 배출용량은 포화증기 온도보다 6 °C 낮은 응축수의 연속적인 배출을 기준으로 합니다.
4. 안전율은 최소 1.5 배를 추천합니다.



최대 차압을 초과하는 조건 하에서 응축수가 체류되니, 사용하지 말아 주십시오.

TLV INC.

경기도 성남시 분당구 판교로 723 (야탑동 테크노파크 B동 302-1호)  
 전화: [82]-(0)31-726-2105 팩스: [82]-(0)31-726-2195  
 E-mail: tlvkorea@tlv.co.kr <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.  
 Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
 ISO 14001

