



프리플로트 스팀트랩

모델 JH7RL-X JH7RL-B/JH7RM-B

3점 지지시트 및 자동 에어벤트 장치가 있는 프리플로트 스팀트랩

특징

중형 프로세스 장치에 사용가능한 신뢰성과 내구성을 갖춘 주강 재질의 스팀트랩입니다. JH7RL-B/JH7RM-B는 과열증기 및 고압 프로세스 장비 모두에 적합합니다.

1. 프리플로트는 공정 부하변동에 따라 움직이면서 연속적이고 원활하게 느린 속도로 응축수를 배출 하도록 합니다.
2. 정밀 연마 플로트, 워터실링과 3점지지 설계는 무부하시에도 증기의 실링성을 극대화 합니다.
3. **JH7RL-X**: “고장시 열림(Fail Open)” 특성을 가진 압력평형식 캡슐(X-엘레먼트)은 포화증기 온도에 가까워질 때까지 자동으로 에어를 배출시킵니다.
4. **JH7RL-B/JH7RM-B**: 바이메탈로 구성된 에어벤트는 빠른 스타트업을 위해 자동으로 에어를 배출합니다.
5. 넓은 면적의 내장 스크린은 트랩의 고장을 막아 줍니다.
6. 배관에 설치된 상태에서 내부 부품을 쉽게 클리닝할 수 있어 유지보수 비용이 절감됩니다.



특허 (JH7RL-B/JH7RM-B)

사양

모델	JH7RL-X			JH7RL-B			JH7RM-B	
	나사식	소켓용접	플랜지	나사식	소켓용접	플랜지	소켓용접	플랜지
접속 형태	나사식	소켓용접	플랜지	나사식	소켓용접	플랜지	소켓용접	플랜지
사이즈 (mm)	25, 40	20, 25, 40, 50		25, 40	20, 25, 40, 50		20, 25, 40, 50	
오리피스 번호	2, 5, 10, 14, 22, 32			2, 5, 10, 14, 22, 32, 40, 46			65	
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, 4.0, 4.6			6.5	
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, 4.0, 4.6			6.5	
최소 작동 압력 (MPaG)		0.01		0.01			0.01	
최대 운전 온도 (°C)	TMO	240		425			425	
에어벤트 타입	X-엘리먼트 (6 °C 과냉각)			바이메탈(최대 약 100 °C의 에어까지 배출)				

압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건 (작동조건이 아님):

최대 허용 압력 (MPaG) PMA: 4.0 (JH7RL-X), 4.6 (JH7RL-B), 6.5 (JH7RM-B) 최대 허용 온도 (°C) TMA: 425

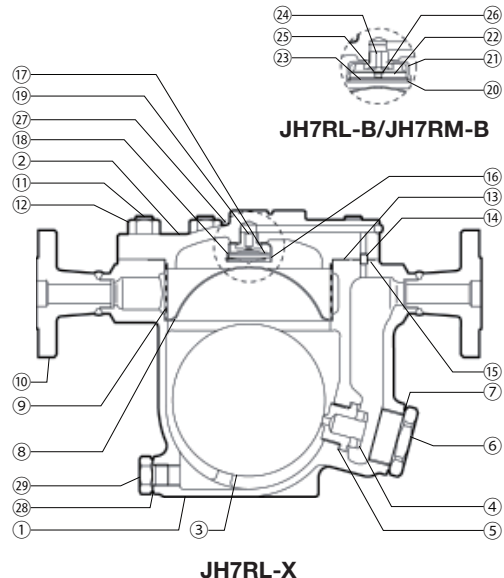
1 MPa = 10.197 kg/cm²

주의

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

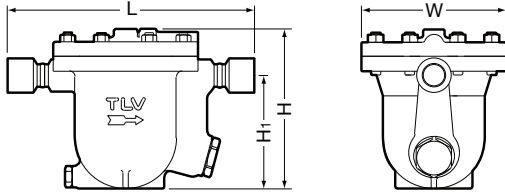
번호	설명	재질	JIS	ASTM/AISI *
①	바디	주강	—	A216 Gr.WCB
②	커버	탄소강	—	A105
③ ^F	플로트	스테인리스 강	SUS316L	AISI316L
④ ^R	오리피스	—	—	—
⑤ ^{MR}	오리피스 가스켓	연철	연철판	AISI1010
⑥	오리피스 플러그	주조 스테인리스 강	—	A351 Gr.CF8
⑦ ^{MR}	오리피스 플러그 가스켓	연철	연철판	AISI1010
⑧	스크린 홀더	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑨ ^R	스크린 내부/외부**	스테인리스 강	SUS430/304	AISI430/304
⑩	플랜지/소켓***	탄소강	—	A105
⑪	커버 볼트	합금강	SNB7	A193 Gr.B7
⑫	커버 너트	탄소강	S45C	AISI1045
⑬ ^{MR}	커버 가스켓	그라파이트/스테인리스 강	- /SUS316L	- /AISI316L
⑭	커넥터	스테인리스 강	SUS416	AISI416
⑮ ^{MR}	커넥터 가스켓	그라파이트/스테인리스 강	- /SUS316L	- /AISI316L
⑯ ^R	X-엘레먼트 가이드	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑰ ^R	X-엘리먼트	스테인리스 강	—	—
⑱ ^R	스프링 클립	스테인리스 강	SUS304	AISI304
⑲ ^R	에어벤트 밸브시트	스테인리스 강	SUS420F	AISI420F
⑳ ^R	스냅 링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉑ ^R	에어벤트 링	주조 스테인리스 강	—	A351 Gr.CF8
㉒ ^R	바이메탈 판	바이메탈	—	—
㉓ ^R	에어벤트 링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉔ ^R	에어벤트 밸브시트	—	—	—
㉕ ^R	에어벤트 밸브 플러그	—	—	—
㉖ ^R	스냅 링	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉗	네임 플레이트	스테인리스 강	SUS304	AISI304
㉘ ^{MR}	드레인 플러그 가스켓	연철	연철판	AISI1010
㉙	드레인 플러그	탄소강	S25C	AISI1025

*동일 **JH7RL-B, JH7RM-B: 내부만 적용 ***뒷면에 표시 교체 가능 키트: (M) 메인テナンス 부품, (R) 교체 부품, (F) 플로트



치수

● JH7RL-X/JH7RL-B 나사식

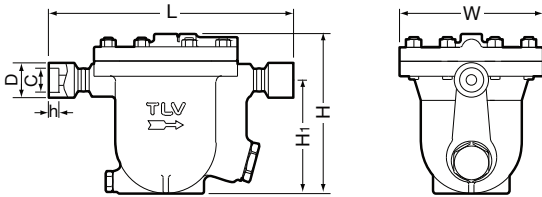


JH7RL-X/JH7RL-B 나사식* (mm)

사이즈	L	H	H ₁	φW	무게 (kg)
25	334	226	160	206	17
40	336				19

*Rc(PT), 타 표준 사용가능

● JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B 소켓용접

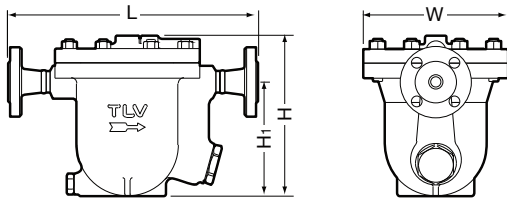


JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B 소켓용접 (mm)

사이즈	L	H	H ₁	φW	φD	φC	h	무게 (kg)
20	322	226	160	206	41.5	27.7	14	17 [19]
25	334				50	34.5		
40	336				[231]	[222]		66
50				79.5	61.1	17	20 [22]	

[] JH7RM-B

● JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B 플랜지



JH7RL-X/JH7RL-B/JH7RM-B 플랜지 (mm)

사이즈	L								H	H ₁	φW	무게** (kg)		
	ASME Class				JIS									
	150RF	300RF	600RF	900RF*	10KFF	20KFF	30KFF	40KFF						
20	340	340	340	370	340	340	340	340	226	160	206	21 [25]		
25	385	385	385	395	385	385	385	385				[231]	[222]	23 [29]
40	380	380	380	390	380	380	380	380						26 [34]
50	390	390	390	400	390	390	390	390				30 [46]		

타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음

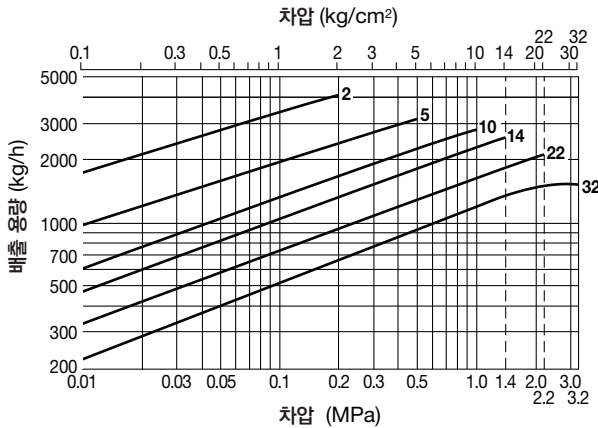
* JH7RL-X/JH7RL-B에는 사용할 수 없습니다

** Class 600 RF (JH7RL-X/JH7RL-B), class 900 RF (JH7RM-B) 기준의 무게

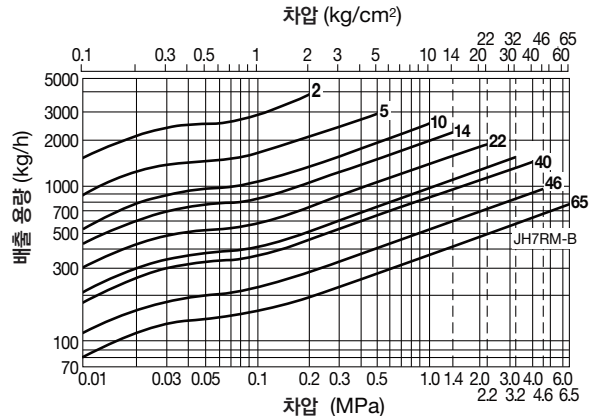
[] JH7RM-B

배출 용량

● JH7RL-X



● JH7RL-B/JH7RM-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.



주의

최대 차압을 초과하는 조건에서는 응축수가 체류되므로 본 제품을 사용하지 마십시오.

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

