



# PowerDyne®

## 스팀트랩

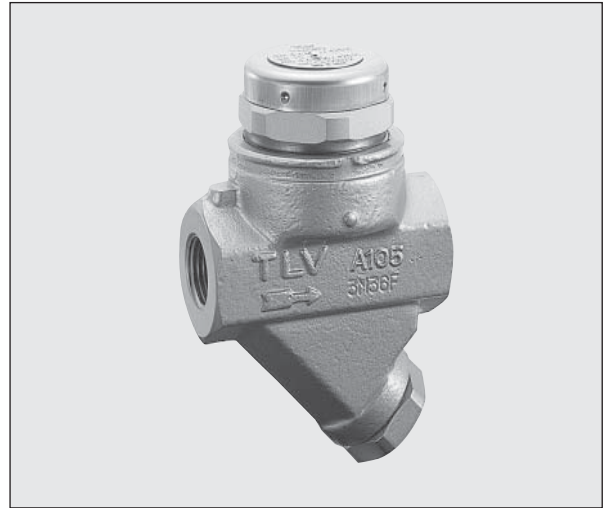
모델 P46SRN/P46SRM/P46SRW

압력평형식 에어벤트 기능을 탑재한 열역학식 디스크 트랩

### 특징

넓은 용량 범위로 다양한 조건에 부합하는 스팀 메인 라인, 트레이스 및 코일에서 인라인 수리가 가능한 트랩  
탄소강 또는 스테인리스강 사용 가능.

1. 인라인 교체 가능한 밸브 모듈.
2. 에어 자켓은 무부하 시 작동 수를 줄여줍니다.
3. 겹중 디스크 사용으로 에어바인딩 없이 증기가 누설되지 않는 밀폐력을 제공합니다.
4. 고장없는 사용을 위해 스크린이 내장되어 있습니다.
5. 바이메탈 링은 빠른 압력평형식 에어벤트 기능을 제공합니다.
6. 스테인리스강의 작동 표면을 강화하였습니다.



### 사양

모델	P46SRN		P46SRM		P46SRW	
바디 재질	탄소강 (A105)	스테인리스강* (A182 F304)	탄소강 (A105)	스테인리스강* (A182 F304)	주강 (A216 Gr.WCB)	
접속 형태	나사식   소켓용접   플랜지	나사식   소켓용접	나사식   소켓용접   플랜지	나사식   소켓용접	나사식   소켓용접   플랜지	나사식   소켓용접   플랜지
사이즈 (mm)	15, 20, 25		15, 20, 25		25	25, 32, 40, 50
최대 작동 압력 (MPaG) PMO			4.6			
최소 작동 압력 (MPaG)			0.03			
최대 작동 온도 (°C) TMO			425			
최대 배압	입구 압력의 80%					
최대 허용 압력 (MPaG) PMA**	8.2 @ 40 °C	8.9 @ 40 °C	8.2 @ 40 °C	8.9 @ 40 °C	7.6 @ 40 °C	
최대 허용 온도 (°C) PMA**	425 @ 5.0 MPaG	550 @ 4.6 MPaG	425 @ 5.0 MPaG	550 @ 4.6 MPaG	425 @ 4.6 MPaG	

\* 스테인리스강 플랜지 모델 옵션은 TLV에 문의하십시오.  
TLV 표준 코팅에 스테인리스강 모델도 적용됩니다.

1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

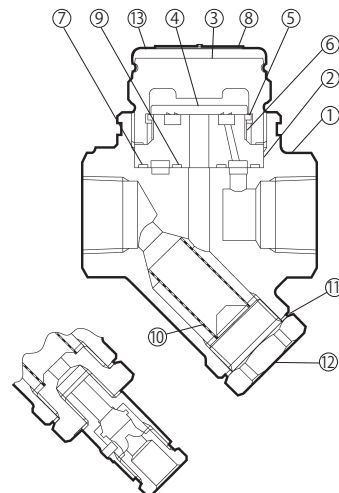
\*\* 압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건 (작동조건이 아님). 자세한 사항은 뒷편의 압력 온도 비율 부분을 참조하십시오.

### 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.

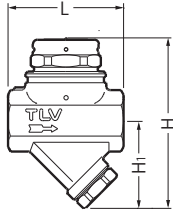
번호	설명	재질	JIS	ASTM/AISI*
①	바디	사용 가능한 재질은 사양서를 참조하십시오		
② <sup>R</sup>	모듈 밸브 시트	스테인리스강	SUS420F	AISI420F
③ <sup>R</sup>	커버	스테인리스강	—	A182 F304
④ <sup>R</sup>	디스크	스테인리스강	SUS420J2	AISI420
⑤ <sup>R</sup>	디스크 홀더 링	스테인리스강	SUS420J2	AISI420
⑥ <sup>R</sup>	에어벤트 링	바이메탈	—	—
⑦ <sup>MR</sup>	외부 모듈 가스켓	그래파이트/스테인리스강	- /SUS316L	- /AISI316L
⑧ <sup>R</sup>	내임 플레이트	스테인리스강	SUS304	AISI304
⑨ <sup>MR</sup>	내부 모듈 가스켓	그래파이트/스테인리스강	- /SUS316L	- /AISI316L
⑩ <sup>R</sup>	스크린 내부/외부	스테인리스강	SUS304/430	AISI304/430
⑪ <sup>MR</sup>	스크린 홀더 가스켓	연철	SUYP	AISI1010
		스테인리스강**	SUS316L	AISI316L
⑫	스크린 홀더	주조 스테인리스강	—	A351 Gr.CF8
⑬ <sup>R</sup>	캡	스테인리스강	SUS304	AISI304
⑭	플랜지***	탄소강	—	A105

\*동일 \*\*스테인리스강 바디 모델용 \*\*\* 뒷면 참조  
교체 가능 키트: (M) 메인テナンス 부품, (R) 교체 부품



치수

● P46SRN/P46SRM/P46SRW 나사식

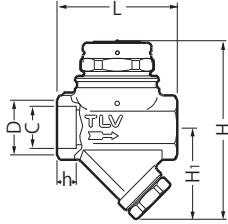


P46SRN/P46SRM/P46SRW 나사식\* (mm)

사이즈	L	H	H <sub>1</sub>	무게 (kg)
15	80	120	62	1.2
20				
25	88	125 (129)		1.4 (1.6)

( ) 모델 P46SRW  
\*Rc(PT), 타 표준 사용가능

● P46SRN/P46SRM/P46SRW 소켓용접

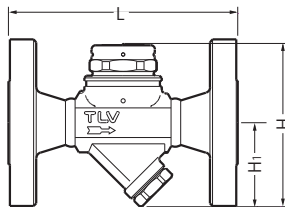


P46SRN/P46SRM/P46SRW 소켓용접 (mm)

사이즈	L	H	H <sub>1</sub>	φD	φC	h	무게 (kg)
15	80	120	62	30	22.2	13	1.2
20				36	27.7		
25	88	125 (129)		44	34.5	13 (14)	1.4 (1.6)

( ) 모델 P46SRW

● P46SRN/P46SRM/P46SRW 플랜지

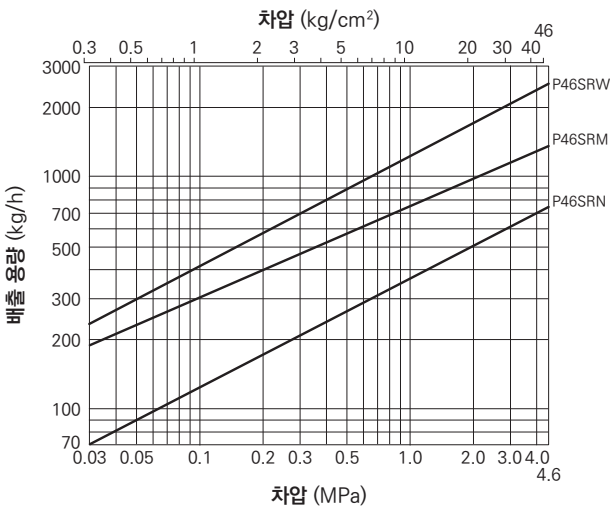


P46SRN/P46SRM/P46SRW 플랜지 (mm)

사이즈	L*						H	H <sub>1</sub>	무게** (kg)
	ASME Class			JIS					
	150RF	300RF	600RF	10KFF	20KRF	40KRF			
15	140	140	140	140	140	140	120	62	3.3
20	165	165	165	165	165	165			4.7
25							120 (129)		6.1 (5.7)
32***	210	210	210	210	210	210	129	62	7.4
40***									9.8
50***	220	220	220	220	220	220			12

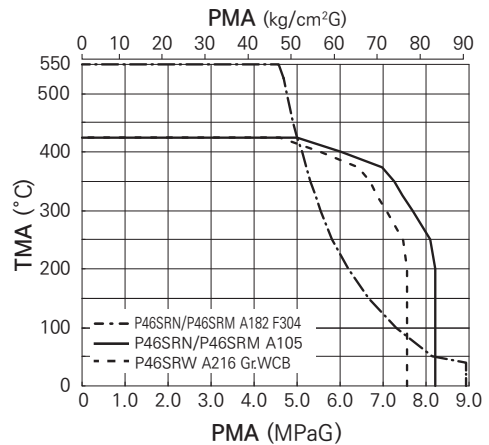
( ) 모델 P46SRW  
타 표준 제작가능, 면간, 무게 변경 가능성 있음  
\* 옵션인 스테인리스강 모델의 면간과 무게는 다를 수 있습니다  
\*\* Class 600 RF 기준의 무게 \*\*\* P46SRW에만 적용

배출 용량



1. 차압은 트랩의 전단부와 후단부의 압력차를 의미합니다.
2. 안전율은 최소 2배를 추천합니다.

압력 온도\*



\* 이 비율 그래프는 각 온도에서 ASTM 재료의 허용 응력치를 바탕으로한 그래프입니다.

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.**  
Kagokawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd, to ISO 9001/14001

