

# Free Float 스팀트랩 JS7X · J7X

온도조절식 AIR VENT가 내장된 FREE-FLOAT 스팀트랩

## 특징

중형 스팀 공정 설비에 사용되는 것으로 스팀 누설이 전혀 없으므로 신뢰할 수 있고 내구성이 우수한 FREE-FLOAT 스팀트랩.

1. 공정부하의 변동에 따라 자동으로 작동하는 FREE-FLOAT가 지속적이고 부드럽게 그리고 저속으로 응축수를 배출합니다.
2. 오로지 작동하는 것이 FREE-FLOAT로 밸브의 편 마모를 방지하여 오랜 수명을 보장합니다.
3. 고장시 열리게 되어 있는(FAIL-OPEN) 온도조절식 캡슐이 스팀온도에 근접할 때까지 AIR를 배기 시켜 START-UP을 빠르게 합니다.
4. 작동 시에도 HOT AIR가 벤팅되게 하여 생산성을 높이고 고른 승온이 되게 합니다.
5. 라인에 부착한 상태에서 쉽게 내부 부품에 접근할 수 있어 청소를 간단하게 하며, 보수관리비용을 절감하게 합니다.
6. 큰 표면적의 스트레이너가 내장되어 있어, 오랜 기간 사용하 여도 작동 상에 문제를 일으키지 않습니다.



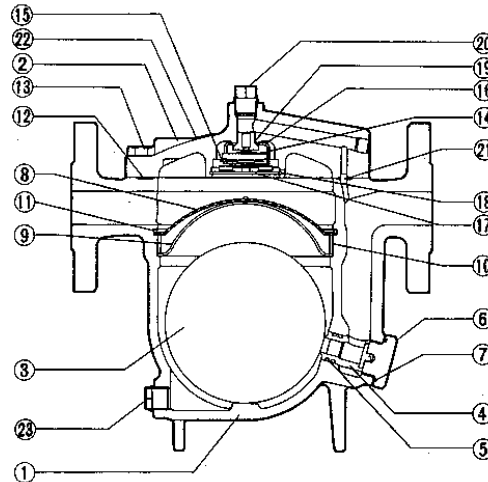
## 사양

Model	JS7X	J7X
Connection	Screwed	Flanged
Size (mm)	25, 40	20, 25, 32, 40, 50
Orifice No.		5, 10, 14, 16
Maximum Operating Pressure (kg/cm <sup>2</sup> G) PMO		5, 10, 14, 16
Maximum Differential Pressure (kg/cm <sup>2</sup> ) ΔPMX		5, 10, 14, 16
Minimum Operating Pressure (kg/cm <sup>2</sup> G)		0.1
Maximum Operating Temperature (°C) TMO		220
Subcooling of X-Element Fill (°C)		up to 6
Type of X-Element		B

압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건(작동 조건이 아님): 최대허용압력 PMÁ: 16Kg/Cm<sup>2</sup>G  
: 최대허용온도 TMA: 220°C

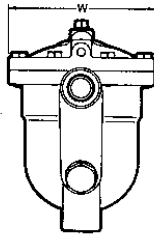
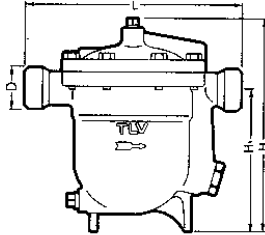
**주의사항** 비정상적인 작동, 사고 및 치명적인 상해를 피하기 위하여, 사양범위를 벗어나는 제품을 사용하지 마십시오.

No.	Description	Material	JIS	ASTM/AISI*
1	Body	Cast Iron	FCV410	A842 Gr. 400
2	Cover	Cast Iron	FCV410	A842 Gr. 400
3	Float	Stainless Steel	SUS316L	AISI316L
4	Orifice	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
5	Orifice O-Ring	Synthetic Rubber	EPR	D2000 CA
6	Orifice Holder Plug	Carbon Steel	S25C	AISI1025
7	Holder Plug Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
8	Screen	Stainless Steel	SUS430	AISI430
9	Screen Holder	Stainless Steel	SUS304	AISI304
10	Screen Holder Retainer	Stainless Steel	SUS304	AISI304
11	Snap Ring	Stainless Steel	SUS304	AISI304
12	Cover Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
13	Hexagon Bolt	Carbon Steel	S45C	AISI1045
14	X-Element	Stainless Steel	—	—
15	Spring Clip	Stainless Steel	SUS304	AISI304
16	X-Element Guide	Stainless Steel	SUS304	AISI304
17	X-Element Cover	Stainless Steel	SUS304	AISI304
18	Snap Ring	Stainless Steel	SUS304	AISI304
19	Air Vent Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
20	Plug	Carbon Steel	SS400	A6
21	Connector	Stainless Steel	SUS416	AISI416
22	Nameplate	Stainless Steel	SUS304	AISI304
23	Drain Plug	Carbon Steel	SS400	A6



## 치수

### ● JS7X Screwed

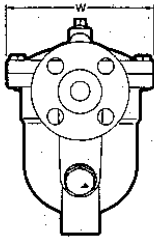
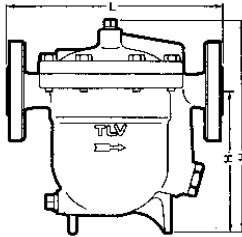


### JS7X Screwed\* (mm)

Size	L	H	H <sub>1</sub>	W	D	Weight (kg)
25	280	266	182	185	50	13
40		281	190		70	14

\*PT. Other standards available.

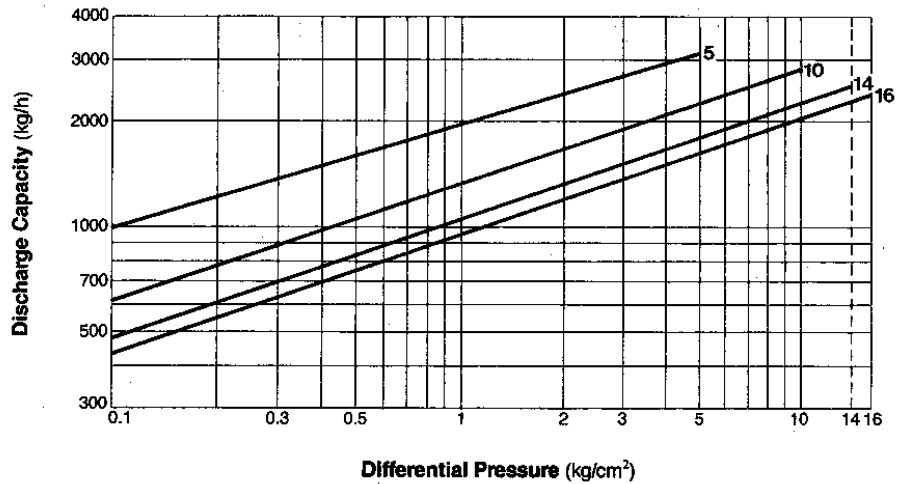
### ● J7X Flanged



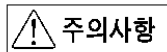
### J7X Flanged (mm)

Size	Flange (JIS)	L	Flange (ANSI-JPI)	L	H	H <sub>1</sub>	W	Weight (approx. kg)
20	5K	262	150LB	270	262	180	185	14
	10, 16, 20K	270	300LB					
25	5K	262	150LB	270	266	182	185	15
	10, 16K	270	300LB					
	20K	274	—					
32	5K	262	150LB	270	276	187	185	16
	10, 16, 20K	270	300LB					
40	5K	272	150LB	280	281	190	185	18
	10, 16K	280	300LB					
	20K	284	—					
50	5K	282	150LB	290	291	195	185	18
	10, 16K	290	300LB					
	20K	294	—					

## 배출 용량



1. 그래프 내부에 있는 숫자는 오리피스 번호입니다.
2. 차압은 트랩 입구와 출구쪽의 압력차이입니다.
3. 배출용량은 포화증기 온도보다 6°C 낮은 응축수를 연속적으로 배출하는 것을 기준으로 한 것입니다.
4. 적용할 안전율은 최소한 1.5 배입니다.



**주의사항**

응축수의 정체현상이 일어날 것 같은 곳에서는 최대 차압을 초과하는 조건에서 트랩을 사용하지 마십시오.