

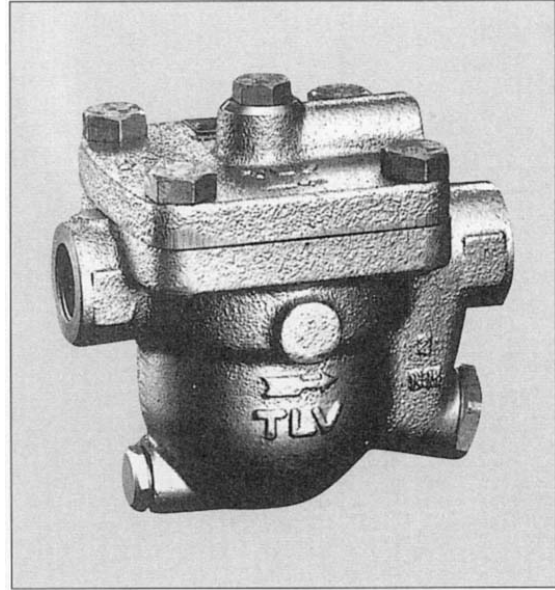
Free Float 스팀트랩 J5X · JF5X

온도조절식 AIR VENT가 내장된 FREE-FLOAT 스팀트랩

특징

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

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



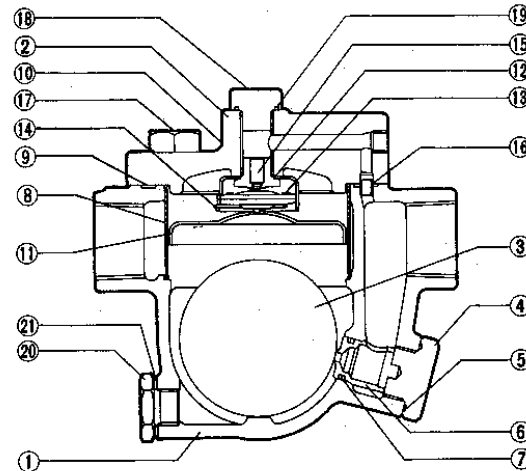
사양

Model	J5X	JF5X
Connection	Screwed	Flanged
Size (mm)	20, 25, 32, 40	20, 25, 32, 40, 50
Orifice No.	2, 5, 8, 10, 21	2, 5, 8, 10, 16
Maximum Operating Pressure (kg/cm ² G) PMO	2, 5, 8, 10, 21	2, 5, 8, 10, 16
Maximum Differential Pressure (kg/cm ²) ΔPMX	2, 5, 8, 10, 21	2, 5, 8, 10, 16
Minimum Operating Pressure (kg/cm ² 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 PMA : 16 (JF5X), 21.4 (J5X) Kg/Cm²G
: 최대허용온도 TMA : 220°C

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

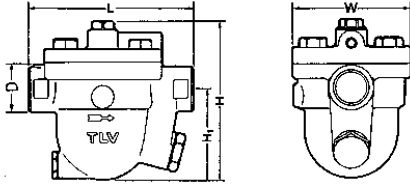
No.	Description	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Body (J5X, JF5X 20, 25)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
	Body (JF5X 32, 40, 50)	Cast Iron	FCV410	A842 Gr. 400
②	Cover	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
③	Float	Stainless Steel	SUS316L	AISI316L
④	Orifice Holder Plug	Carbon Steel	S25C	AISI1025
⑤	Holder Plug Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
⑥	Orifice	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
⑦	Orifice O-Ring	Synthetic Rubber	EPR	D2000CA
⑧	Screen outside/inside	Stainless Steel	SUS304/430	AISI304/430
⑨	Cover Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
⑩	Nameplate	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑪	Float Cover	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑫	X-element Guide	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑬	X-element	Stainless Steel	—	—
⑭	Spring Clip	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑮	Air Vent Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
⑯	Connector	Stainless Steel	SUS416	AISI416
⑰	Hexagon Bolt	Carbon Steel	S45C	AISI1045
⑱	Plug	Forged Steel	S25C	AISI1025
⑲	Plug Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
⑳	Drain Plug	Carbon Steel	S25C	AISI1025
㉑	Drain Plug Gasket	Soft Iron	SUYP	AISI1010
㉒	Flange (JF5X 20, 25)**	Carbon Steel	SS400/S25C	A6/AISI1025
㉓	Pipe (JF5X 20, 25)**	Carbon Steel	STPG370	A53



선택사양으로 증기 장애 해소 밸브를 부착하는 것도 가능합니다.

치수

● J5X Screwed

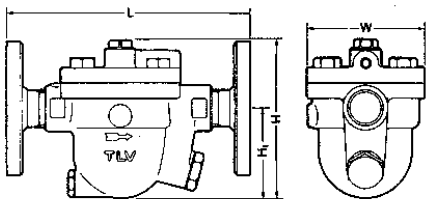


J5X Screwed*

(mm)						
Size	L	H	H ₁	□ W	φD	Weight (kg)
20	155	149	84	108	42	4.4
25						4.3
32	160	182	106		64	5.8
40						

*PT. Other Standards available.

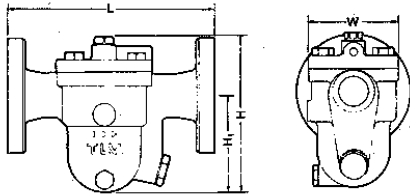
● JF5X Flanged 20, 25 mm



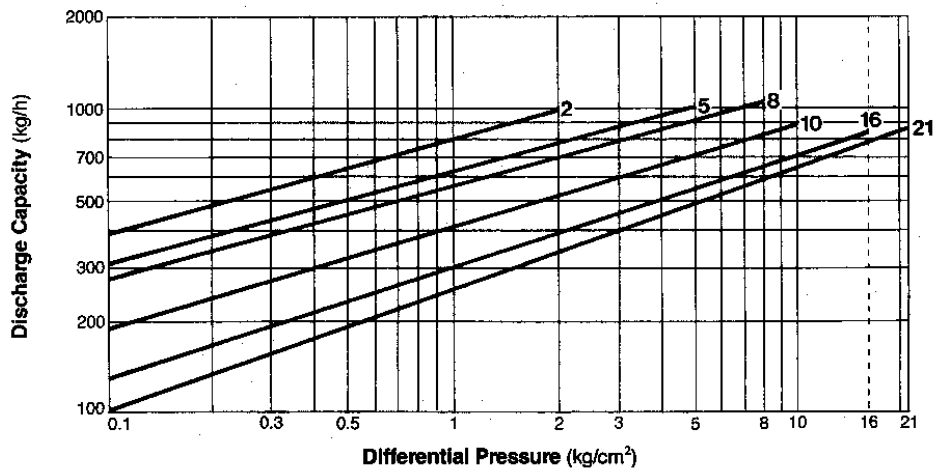
JF5X Flanged

(mm)								
Size	Flange JIS	L	Flange ANSI-JPI	L	H	H ₁	□ W	Weight (approx. kg)
20	5, 10, 16, 20K	250	150, 300LB	250	149	84	108	7
25	5, 10, 16, 20K		150, 300LB					
32	5K	237	150, 300LB	245	182	113		9.5
	10, 16, 20K	245	150, 300LB					
40	5K	252	150LB	260	182	173	11	
	10, 16K	260	300LB	264				
	20K	264	—	—				
50	5K	257	150LB	265	196	119	12	
	10, 16K	265	300LB	271				
	20K	269	—	—				

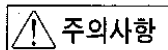
● JF5X Flanged 32, 40, 50 mm



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.