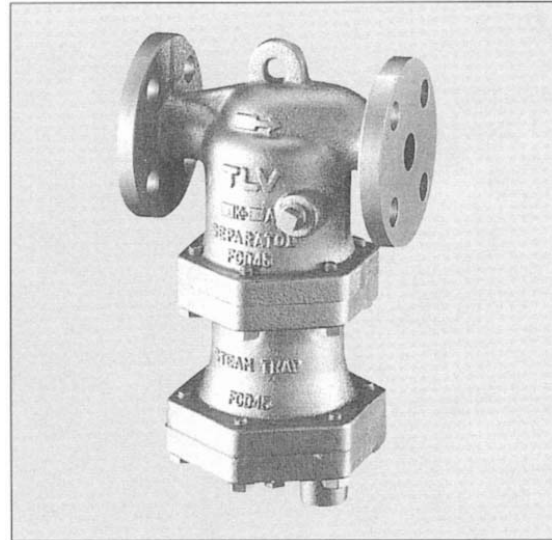


싸이크론 세퍼레이터 트랩 DC3S

특징

싸이크론(CYCLONE) 세퍼레이터와 스팀 트랩이 일체형으로 되어 있어, 고품질의 DRY스팀을 발생시킵니다.

1. 세퍼레이터가 응축수를 98%까지 분리할 수 있는 효율을 갖고 있습니다.
2. 자동조절 되는 FREE-FLOAT(프리 플로우트)형 스팀트랩이 부착되어 있어 응축수가 분리되는 즉시 지속적으로 응축수를 배출시킵니다.
3. 정교하게 가공한 진원 FLOAT(플로우트)와 3점지지 방식으로 부하가 없는 상태에서도 완벽한 SEALING성을 보장합니다.
4. 큰 표면적의 스트레이너가 내장되어 있어 문제없이 장시간 사용할 수 있게 합니다.
5. 오로지 작동하는 것이 FREE-FLOAT(프리 플로우트)이기 때문에 밸브의 마모를 감소시켜 수명을 연장시킵니다.



사양

Model	DC3S	
Connection	Screwed	Flanged
Size (mm)	15, 20, 25	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
Trap Orifice No.		10, 16, 21
Maximum Operating Pressure (kg/cm ² G) PMO		10, 16, 21
Minimum Operating Pressure (kg/cm ² G)		0.1
Maximum Operating Temperature (°C) TMO		220

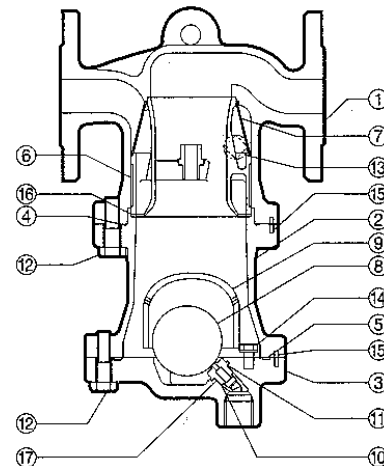
압력에 견딜 수 있는 본체의 설계조건(작동 조건이 아님): 최대허용압력 PMA : 16Kg/Cm²G (FC250), 21Kg/Cm²G (FCD 450)
최대허용온도 TMA : 220°C

No.	Description	Material	JIS	ASTM/AISI*
①	Body (10, 16)	Cast Iron	FC250	A126 CL. B
	Body (21)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
	Body (size 65~100)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
②	Separator Body (10, 16)	Cast Iron	FC250	A126 CL. B
	Separator Body (21)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
③	Trap Cover (10, 16)	Cast Iron	FC250	A126 CL. B
	Trap Cover (21)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
④	Body Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
⑤	Trap Cover Gasket	Fluorine Resin	PTFE	—
⑥	Separator (size 15~50)	Stainless Steel	SCS13	A351 Gr. CF-8
	Separator (size 65~100)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
⑦	Screen	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑧	Float	Stainless Steel	SUS316L	AISI316L
⑨	Float Cover (size 15~50)	Cast Iron	FC250	A126 CL. B
	Float Cover (size 65~100)	Ductile Cast Iron	FCD450	A536 Gr. 65-45-12
⑩	Trap Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
⑪	Valve Seat Gasket	Fluorine Rubber	PTFE	—
⑫	Hexagon Bolt	Alloy Steel	S45C	AISI1045
⑬	Plug (15~50)	Carbon Steel	SS400	A6
⑭	Hexagon Bolt w. Washer	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑮	Guide Pin	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑯	Wave Spring	Stainless Steel	SUS301	AISI301
⑰	Bushing	Stainless Steel	SUS303	AISI303
⑱	Partition Plate**	Stainless Steel	SUS304	AISI304
⑲	Hexagon Nut**	Stainless Steel	SUS304	AISI304

*Equivalent. **65~100, not shown.

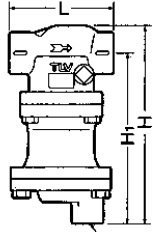
주의사항

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

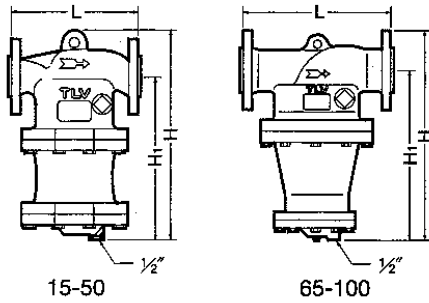


치수

•DC3S Screwed



•DC3S Flanged



DC3S Screwed*

Size	L	H	H ₁	Weight (kg)
15	150	243	209	5.8
20				
25	170	278	241	9.6

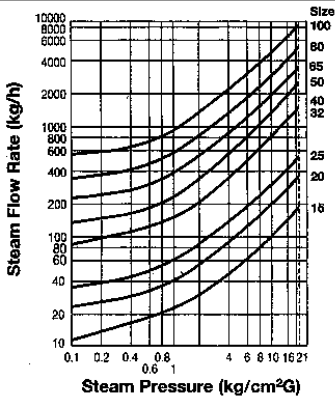
*PT. Other standards available.

DC3S Flanged*

Size	L	H	H ₁	Weight (kg)
15	171 (175)	265	209	8.5 (8.5)
20	175 (179)			8.6 (8.7)
25	190 (194)	306	241	12.4 (12.5)
32	215 (219)	352	269	17.2 (17.3)
40				17.4 (17.5)
50	250 (254)	418	320	30.4 (30.6)
65	366** (370)	520	430	67 (68)
80				70 (72)
100	430*** (434)	645	520	120 (120)

*JIS 10/16K (20K). Other standards available. **10K: 362. ***10K: 422.

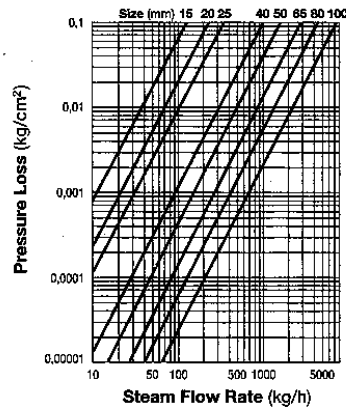
스팀유량



왼쪽에 있는 차트는 DC3S를 통과하는 스팀 유량을 결정하는데 사용하는 것으로, 이는 스팀 유속을 30M/SEC를 기준으로 한 것입니다. 이 외의 유속에 대하여서는 아래 계산을 이용하여 유량을 계산하여야 합니다.

$$30 \text{ M/SEC} \times \frac{V}{30}$$

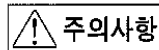
압력손실



압력손실 차트는 10 Kg/Cm²의 공기 압력을 기준으로 한 것입니다. 다른 압력에 대하여서는 아래 테이블에 주어진 보정 계수를 곱하여 얻어진 숫자를 이용하십시오.

압력 (Kg/Cm ²)	1	3	5	7	10	16	20	30
유량 보정계수	2.24	1.62	1.34	1.16	1	0.81	0.73	0.60

1. 그래프 내부에 있는 숫자는 오리피스 번호입니다.
2. 차압은 트랩의 입구와 출구 압력사이의 차이입니다.
3. 용량은 6°C 이하의 포화 스팀이 연속적으로 배출하는 조건을 기준으로 한 것입니다.
4. 추천되어지는 안전율은 최소한 1.5 배입니다.



주의사항

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

응축수 배출 용량

