

## SDE타입 스팀 분배기

- ✓ 간편한 설치-별도의 지지대 불필요
- ✓ 간결하고, 가벼우며 견고함
- ✓ 오랫동안 사용하기 위한 스텐레스강 재질
- ✓ 워터해머현상 해소
- ✓ 조용한 운전

### ● 개요

스파이렉스사코 SDE타입 스팀 분배기는 물탱크에 낮은 압력의 증기를 분사 하도록 설계되었으며 스팀이 빠른 속도로 응축됨으로써 효율적으로 물의 온도를 높일 수 있다. 스팀 분배기 몸체에 있는 구멍의 독특한 배열은 스팀의 양이 증가될 때 점차적으로 사용될 수 있도록 자율적으로 조절되며 내부의 스텐레스강 메시에 의해 조용한 운전이 이루어진다.

### ● 배관연결방법

SD40S, 50S, 80S : 나사식 BSP  
SD80 : 플랜지식 PN16 또는 ANSI 150

### ● 사용조건

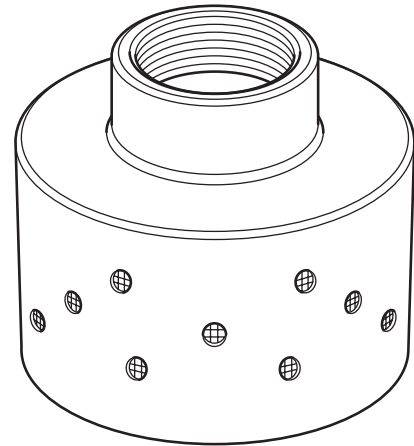
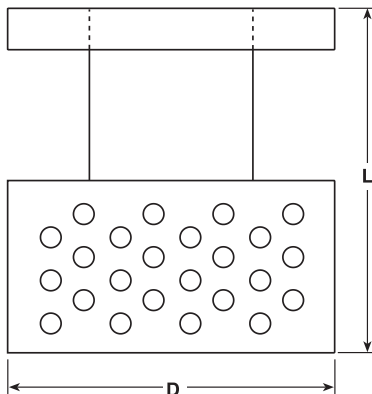
최대포화증기조건 : 1.0 bar g 130°C  
조용한 운전을 위해 스팀압력을 0.4 bar g이하로 추천한다.

### ● 재질

오스텐계 스텐레스강

### ● 치수(mm)

타입	배관연결방법	D	L	hole수
SD40S	1½" BSP or NPT 압나사	100	70	18
SD50S	2" BSP or NPT 압나사	150	85	32
SD80S	3" BSP or NPT 압나사	215	110	72
SD80	80 mm PN16 or Class 150 플랜지	215	180	72



SD40S-80S

### ● 용량

스팀 분배기에는 많은 구멍이 있으며 구멍을 통과하는 스팀의 양은 차압에 의하여 결정된다. 아래의 표는 대기압 하의 가열탱크에 분사되는 스팀분배기의 용량 (kg/h)을 나타낸 것이다.

스팀공급압력 bar g	SD 스팀 분배기		
	40S	50S	80S & 80
0.2	99	176	396
0.4	135	240	540
0.6	171	304	684
0.8	198	352	792

\*보다 큰 용량의 스팀 분배기가 필요할 때는 스팀 분배기를 2개 또는 그 이상의 수를 병렬로 연결하여 사용할 수 있다.

### ● 응용

#### 보일러 블로우다운에서의 폐열회수

SDE타입 스팀 분배기는 재증발증기를 사용하여 보일러 급수탱크를 가열하는데 이상적으로 사용될 수 있다. 보일러 블로우다운 시스템의 한부분으로써 후래쉬 베셀과 함께 사용하는 경우 간편하게 재증발증기를 회수할 수 있으며 설치비용이 저렴하고 정비가 필요치 않다. 또한 재증발증기가 순수한물로 응축됨으로써 보충수와 수처리비용이 절약된다. 일반적으로 차압 0.4 bar g에서 구경을 결정한다. 하지만 스팀분배기는 응축수 회수 또는 생증기 분사의 목적은 워터해머가 발생할 수 있으므로 추천하지 않는다.

### ● 설치방법

수직배관의 끝에 스팀 분배기를 설치하면 스팀 분배기의 끝이 탱크바닥으로부터 탱크 높이의 ½ 위치에 오도록 한다. 스팀이 유입되는 배관과 스팀 분배기 연결부 구경은 반드시 같아야 하며 압력손실을 최소화하기 위해 배관길이는 10 m 이내로 하는 것이 좋다.

### ● 사양작성방법

1-스파이렉스사코 1½" BSP SD40S 스팀 분배기