



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P401-06  
AB Edizione 4 IT - 2005

## Distributore SD per vapore e condense

### Descrizione

I distributori Spirax Sarco SD per vapore permettono la diffusione silenziosa del vapore di ri evaporazione nei serbatoi atmosferici di raccolta condense e delle acque di alimento caldaie. Assicurano una omogenea distribuzione ed una rapida condensazione del vapore nascente e l'efficiente preriscaldamento dell'acqua accumulata.

La configurazione della foratura assicura una autoregolazione del flusso in modo che i passaggi vengano progressivamente utilizzati in funzione dell'aumento della portata in arrivo.

L'attività interna e la sua progressione priva di vibrazioni è assicurata dalla presenza di opportuna maglia presente all'interno che fraziona e diffonde opportunamente il flusso.

### Caratteristiche principali

- Semplicità d'installazione; nessuna opera speciale di sostegno e fissaggio;
- Compatto, robusto e particolarmente leggero;
- Costruzione in acciaio inox di elevata durata;
- Eliminazione dei colpi d'ariete;
- Operatività silenziosa.

### Versioni disponibili

Modelli: SD 40S, SD 50S, SD 80S  
Attacco filettato femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas) o NPT  
Modelli: SD 80, SD 100, SD 150  
Attacco flangiate EN 1092 PN 16 o ANSI classe 150

### Condizioni limite di utilizzo

Non adatto per utilizzo con vapore vivo di linea.

Condizioni operative massime con vapore saturo:

1,0 bar @ 130°C

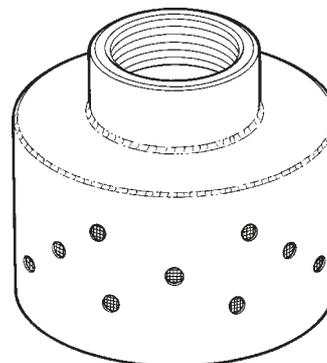
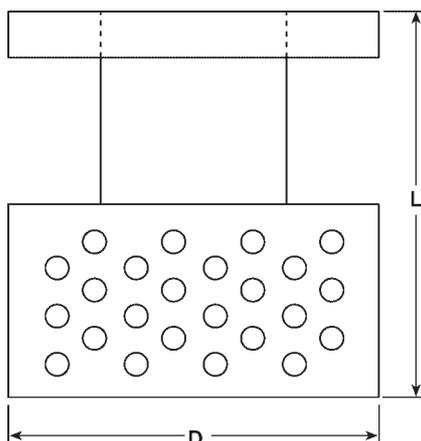
Si raccomanda una massima pressione operativa del sistema di ri evaporazione di 0,4 / 0,5 bar.

### Materiali

Acciaio inossidabile di tipo austenitico.

### Dimensioni (approssimate) in mm

Modello	Attacco	D	L
SD 40S	Filettato 1½" gas o NPT	100	70
SD 50S	Filettato 2" gas o NPT	150	85
SD 80S	Filettato 3" gas o NPT	215	110
SD 80	Flangiato DN 80 PN 16 o 3" ANSI classe 150	215	180
SD 100	Flangiato DN 100 PN 16 o 4" ANSI classe 150	235	210
SD 150	Flangiato DN 150 PN 16 o 6" ANSI classe 150	305	220



Distributore vapore tipo SD filettato  
**Nota:** Disponibili anche connessioni flangiate

### Portate

Ogni distributore è progettato con un determinato numero di fori. Il flusso di vapore attraverso i fori dipende dalla pressione differenziale disponibile all'installazione.

La tabella sottostante indica le portate in kg/h di vapore distribuito quando si riscaldano serbatoi sfiatati all'atmosfera.

Vapore di alimento pressione bar	Distributore vapore				
	SD 40S	SD 50S	SD 80S & 80	SD 100	SD 150
0,2	99	176	396	643	935
0,4	135	240	540	877	1275
0,6	171	304	684	1111	1615
0,8	198	352	792	1287	1870

Per valori intermedi di pressione del vapore, le portate possono essere calcolate per interpolazione lineare. Per portate eccedenti i valori di tabella usare 2 o più distributori in parallelo.

### Impiego

#### Ricupero del calore degli spurghi di caldaia

I distributori vapore sono l'ideale per predisporre il preriscaldamento dell'acqua di alimento per le caldaie utilizzando il vapore di "flash" (ri evaporazione). Quando utilizzati in connessione con il sistema di ri evaporazione, parte del complesso per il ricupero del calore degli spurghi di caldaia, il ricupero del vapore di ri evaporazione è molto semplice, di basso costo ed esente da problemi manutentivi. In aggiunta il vapore di "flash" viene condensato trasformandosi in acqua pura, priva di sali, riducendo così la necessità di reintegro con acqua trattata e depurata e limitando i necessari trattamenti chimici. In generale, per il dimensionamento considerare una pressione differenziale di 0,4 bar. I distributori di vapore non vengono normalmente utilizzati per il ricupero delle condense o per l'iniezione di vapore vivo perché questi impieghi presumono la possibilità dei verificarsi di colpi d'ariete che ne possono danneggiare la struttura.

### Installazione

I distributori vengono installati alla estremità del tubo di calata verticale che porta il vapore alla vasca atmosferica di accumulo dell'acqua. La profondità di immersione sarà regolata in modo che la base del distributore si venga a trovare a circa 1/3" del livello di normale lavoro del serbatoio.

La tubazione che collega la fonte del vapore al distributore dovrà essere del medesimo diametro della connessione sul distributore stesso. Si raccomanda di contenere la lunghezza del tubo di collegamento entro i 10 m per minimizzare l'influenza delle perdite di carico.

### Come specificare

Distributore vapore Spirax Sarco tipo SD\_\_\_ per vasche atmosferiche e per la condensazione del vapore di "flash". Corpo in acciaio inossidabile austenitico e rete di diffusione; connessioni filettate femmina UNI / ISO 7/1 Rp (gas) o NPT oppure flangiate EN 1092 PN 16, DN \_\_\_.

