



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P401-07
AB Issue 5

Tubo de Inmersión IT

Descripción

El tubo de inmersión Spirax Sarco puede:

- Conectarse directamente a la tubería, para distribuir el condensado en los tanques de alimentación de caldera.
- Combinado con un cabezal mezclador, forma el cabezal mezclador y desaireador (no aplicable a la unidad IT100).

Nota: Se puede usar un cabezal mezclador para mezclar el revaporizado (de un sistema de control de TDS), agua de aportación fría y condensado y rociarlo al tanque de alimentación.

Los tubos de inmersión de Spirax Sarco son ideales para aplicaciones en tanques de alimentación de caldera. Son adecuados para antiguas o nuevas aplicaciones. Ofrecen una solución mejor que los distribuidores de condensado tradicionales. Además se reducen los problemas de golpes de ariete. Reduce la velocidad del caudal de condensado de retorno y del revaporizado, entrando en un tubo de área mayor, permitiendo al revaporizado pasar a través de los orificios sin producir golpes.

Tipos disponibles

Tipos IT100_, IT150_, IT200_, IT250_, IT300_ y IT400_ con pestaña para montar entre bridas ANSI 150 o EN 1092 PN16. Las longitudes son adecuadas para tanques del tipo TM métricos. Otras longitudes bajo pedido. Los tubos de inmersión están designados por IT y el DN y la longitud del tubo de inmersión, por ej. IT250-1600 es de DN250 y 1600mm de longitud, adecuado para tanque de 2000mm de altura.

Capacidades - usado sin Unidad Mezcladora

Tipo IT	DN	* Condensado por gravedad (con 5% de Flash) kg/h	Condensado bombeado kg/h
IT100_	100	1 015	2 500
IT150_	150	2 285	5 000
IT200_	200	4 065	10 000
IT250_	250	6 350	20 000
IT300_	300	9 145	30 000
IT400_	400	16 255	50 000

* Para otras cantidades de revaporizado, la capacidad puede determinarse por interpolación, por ej. para 10% de revaporizado, la capacidad es la mitad de la indicada.

Como norma general, el tamaño del tubo de inmersión deberá ser al menos un diámetro mayor que la línea de retorno de condensado.

Importante:

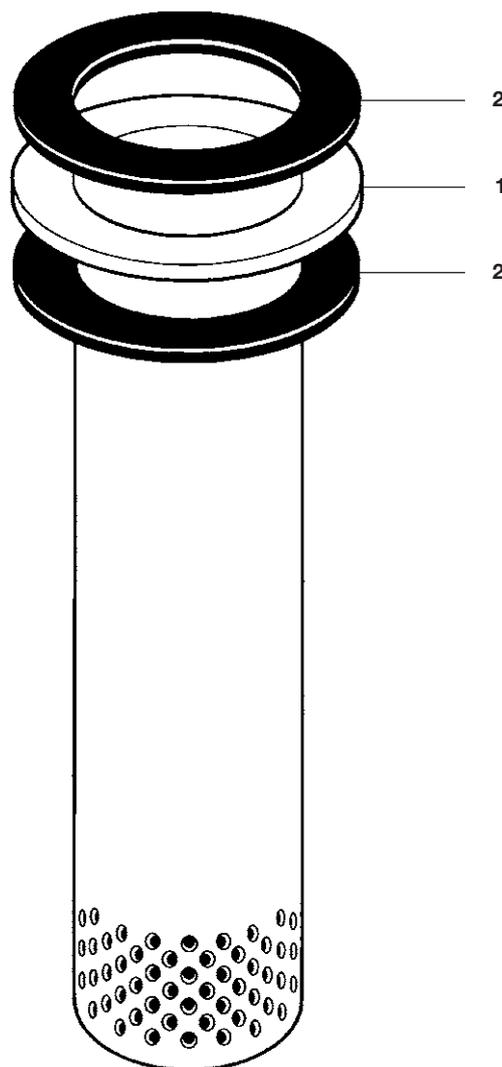
La tabla superior solo es válida para condensado, en el que se tiene que tener en consideración el contenido de revaporizado. Cuando se usa conjuntamente con un cabezal desaireador, usar la información de la TI del cabezal mezclador DH. El DH/IT tiene una mayor capacidad en general ya que puede condensar el contenido de revaporizado del fluido antes de entrar en el tanque. No hay un cabezal mezclador adecuado para el IT100.

Condiciones límite

Rango PN2,5. Adecuado para condensado hasta 1 bar r y 120°C.

Materiales

No.	Parte	Material
1	Tubo inmersión	Acero inoxidable austenítico
2	Juntas	Goma de silicona



Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Modelo	A	B PN16	B ANSI 150	C	Peso
IT100 - 950	100	162	157	950	7
IT100 - 1200	100	162	157	1 200	9
IT100 - 1600	100	162	157	1 600	11
IT150 - 950	150	212	216	950	10
IT150 - 1200	150	212	216	1 200	12
IT150 - 1600	150	212	216	1 600	16
IT200 - 950	200	268	270	950	13
IT200 - 1200	200	268	270	1 200	16
IT200 - 1600	200	268	270	1 600	21
IT200 - 2100	200	268	270	2 100	28
IT250 - 1200	250	320	324	1 200	20
IT250 - 1600	250	320	324	1 600	27
IT250 - 2100	250	320	324	2 100	35
IT300 - 1200	300	378	381	1 200	24
IT300 - 1600	300	378	381	1 600	32
IT300 - 2100	300	378	381	2 100	42
IT400 - 1200	375	490	470	1 200	29
IT400 - 1600	375	490	470	1 600	39
IT400 - 2100	375	490	470	2 100	51

Instalación

Idealmente el tubo de inmersión debe montarse en el centro de la tapa del tanque.

El tubo de inmersión puede ser montado a un tanque de alimentación de caldera según los siguientes métodos:

- Usando una boca en la tapa del tanque.
El tubo de inmersión está diseñado para que pueda pasar a través de la boca con dimensiones según BS 1600 schedule 40. El resalte de la brida del tubo de inmersión es igual al diámetro del resalte. Deben colocarse juntas antes y después del resalte.
- En nuevas instalaciones debe incorporarse una conexión como se indica en la información específica.
Es esencial instalar un rompevacíos Spirax Sarco VB14 en la línea de retorno de condensados cerca del tubo de inmersión.

Ejemplo de como pasar pedido:

- Tubo de inmersión IT150-950 en acero inoxidable austenítico de DN150, bridas PN16 completo con:
- Juntas de silicona de DN150, PN16.

