

## IT Tubo de Imersão

### Descrição

Os tubos de imersão Spirax Sarco podem ser:

- Conectados diretamente na tubulação, para distribuir o condensado nos tanques de alimentação.
- Usado com uma unidade misturadora para formar um cabeçote desaerador de condensado flash (não aplicável à unidade IT100).

Nota: O cabeçote desaerador pode ser usado para misturar vapor flash (proveniente de um sistema de controle de TDS), água fria de make-up, condensado, e aspersão de água de alimentação. É descrito em literatura separada.

Tubos de imersão oferecem uma solução muito mais limpa que os bicos aspersores tradicionais, e pode reduzir muitos dos problemas que lhes estão associados, por exemplo vibração, ferrugem e golpes de aríete.

Tubos de imersão são apropriados tanto para tanques novos como para adequação de tanques de água de alimentação existentes.

### Modelos disponíveis

Disponível nos tipos IT100\_, IT150\_, IT200\_, IT250\_, IT300\_, IT400, com um flange integral de acordo com as normas ANSI 150 ou EN 1092 PN16. Eles estão disponíveis em comprimentos para atender as medidas dos tanques de alimentação. Outros comprimentos podem ser feitas caso seja requisitado. Tubos de imersão são nomeados por IT seguido pelo DN, seguido pelo comprimento do tubo de imersão em mm, por exemplo, IT250-1600 é DN250 e tem 1600 mm de comprimento a partir de seu flange integral. É apropriado para um tanque de água de alimentação de 2000 mm de profundidade.

### Capacidade - quando usado sem a Unidade Misturadora (MU)

Modelo IT	DN	*Gravidade do condensado (com 5% 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 outras quantidades de vapor flash a capacidade pode ser determinado proporcionalmente ou seja, para 10% da capacidade de flash o valor considerado deve ser a metade do que é mostrado na tabela.

Como regra geral, o tamanho de um tubo de imersão deve ser de pelo menos um DN maior do que o retorno de condensado principal.

### Importante:

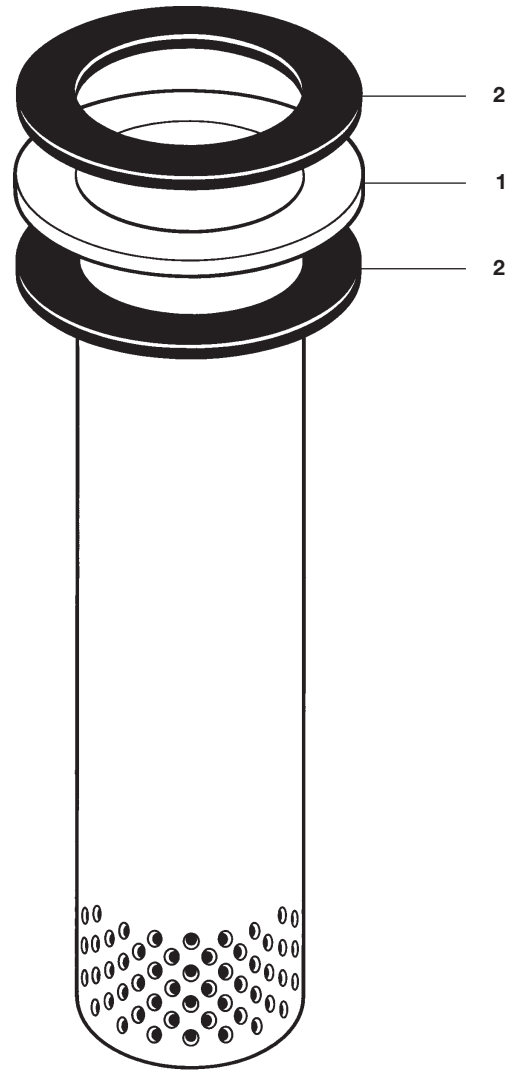
A tabela acima é válida apenas para o condensado, onde o teor de vapor flash tem de ser considerados. Quando o dimensionamento de um tubo de imersão for para ser usado com um cabeçote desaerador, use as recomendações do TI do cabeçote desaerador. O DH / IT como é capaz de condensar o conteúdo de vapor flash do fluido antes de entrar o tanque, possui uma capacidade total superior Não fazemos uma unidade de mistura de acordo com o IT100

### Condições limite

Classificação PN2.5. Adequado para condensado a até 1 bar g, 120°C.

### Materiais

No.	Parte	Material
1	Tubo de Imersão	Aço Inoxidável Austenítico
2	Juntas	Borracha Silicone (a cor pode variar)



## Dimensões e Pesos (aproximados em mm e 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

## Instalação

É recomendável que o tubo de imersão seja posicionado no meio da parte superior do tanque. O tubo de imersão é instalado no tanque de alimentação da caldeira seguindo os seguintes passos:

1. Usando um flange já existente  
O tubo de imersão é projetado de modo que pode passar através de um espaço com dimensões de acordo com BS 1600 Schedule 40. O flange integral do tubo de imersão possui as mesmas dimensões que os flanges padrões de mercado para o qual eles são dimensionados. As juntas de vedação são colocadas acima e abaixo do flange integral.
2. Em novas instalações uma conexão específica devem ser incorporados, como descrito na literatura separada. É essencial que um quebra vácuo seja instalado no retorno de condensado principal perto do tubo de imersão. Considerar o uso de um quebra vácuo da Spirax Sarco VB14.

## Como solicitar:

1. Tubo de imersão IT150-950 em aço inoxidável austenítico adequado para flanges DN150, PN16 completo com:
2. Juntas em borracha silicone para DN150, PN16.

