

## Dimensionamento do instrumento para uso com poço termométrico. (Medidas “C”/“S” e “LN”) Para modelos TWF-1, TWT-1 e TWS-1

Para calcular o comprimento do instrumento para uso com poço termométrico, em função do comprimento de inserção (comprimento “U”) e do comprimento de extensão (comprimento “H”), utilize as seguintes fórmulas abaixo.

### Fórmulas:

<b>Termômetros Bimetálicos e Atuados a Gás / Termostatos (Figura 1 e 2)</b>
Medidas em milímetros: $C \text{ ou } S = U + H - 6 \text{ mm}$ Medidas em polegadas: $C \text{ ou } S = U + H - 0,250'' (1/4'')$
<b>Termorresistências e Termopares (Figura 3)</b>
Medidas em milímetros: $LN = U + H + N - 3 \text{ mm}$ Medidas em polegadas: $LN = U + H + N - 0,125'' (1/8'')$

### Dimensões padrão e mínimas para comprimento de extensão “H”:

Tipo do poço termométrico e conexão ao processo		Comprimento “H” (mínimo) em mm	Comprimento “H” (mínimo) em polegada milesimal (fracionária)
TWF-1, Poço flangeado (Figura 4)	Flange de 150 a 600#	57 mm	2,250'' (2,1/4'')
	Flange de 900 a 1500#	82 mm	3,250'' (3,1/4'')
	Flange de 2500#	107 mm	4,250'' (4,1/4'')
TWT-1, Poço roscado (Figura 5)		45 mm	1,750'' (1,3/4'')
TWS-1, Poço para solda (Figura 6)		45 mm	1,750'' (1,3/4'')

### Legendas:

C = Comprimento da haste do termômetro ou termostato.

**OBS: Veja o valor mínimo na “Tabela de Seleção de Escalas” nas informações técnicas do instrumento desejado.**

LN = Comprimento nominal do sensor de temperatura, incluindo a bainha dentro do furo do poço e o niple de extensão.

U = Comprimento de inserção do poço termométrico.

H = Comprimento de extensão do poço termométrico, externo ao processo, onde as dimensões “H” acima devem ser consideradas como dimensões mínimas.

Notas:

1. Não utilizar sistemas de medida diferentes (métrico ou polegadas) no mesmo cálculo.
2. Sempre utilizar medidas adicionais, com múltiplos de 25 mm ou 1,000''.

Figuras:

Figura 1

Termômetro Bimetálico / Atuado a Gás

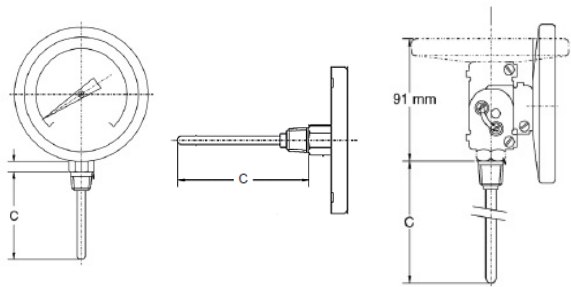


Figura 2

Termostato

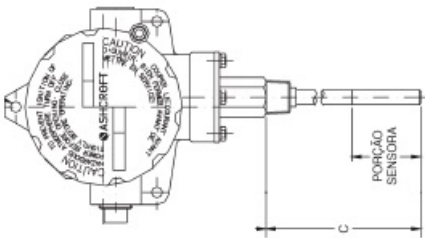


Figura 3

Termorresistência e Termopar

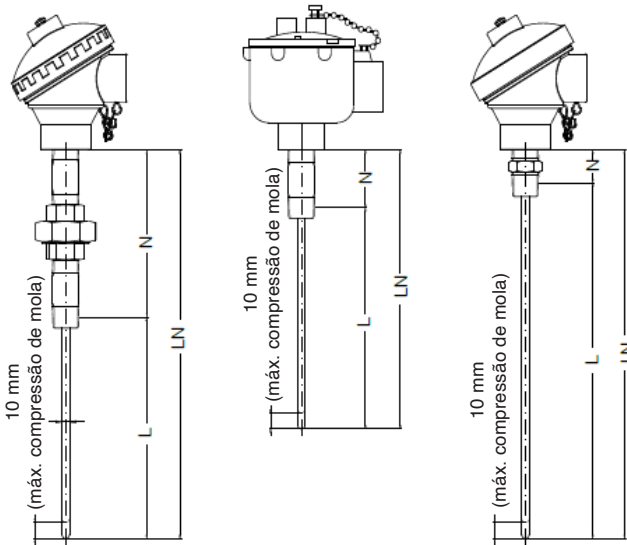


Figura 4

TWF-1, Poço Flangeado

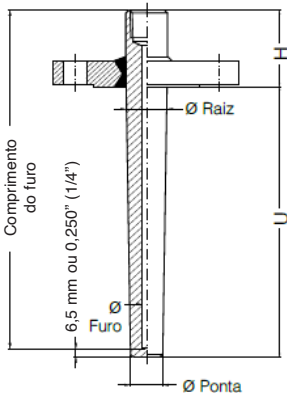


Figura 5

TWT-1, Poço Roscado

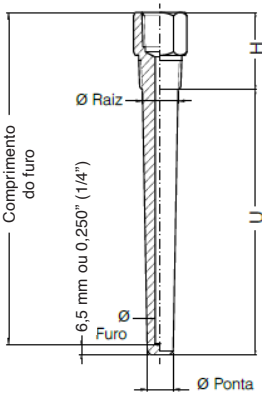


Figura 6

TWT-1, Poço para Solda

