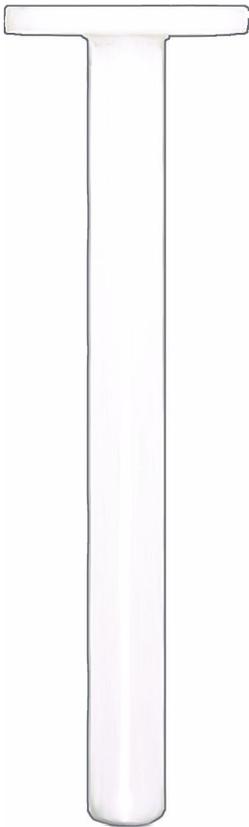


# Informações técnicas

## Bainha protetora TA730

Proteção do poço para termoelemento primário



Cobertura para poço para termoelemento feito de material resistente à corrosão para sensores de temperatura e poço para termoelemento com conexão de processo de flange

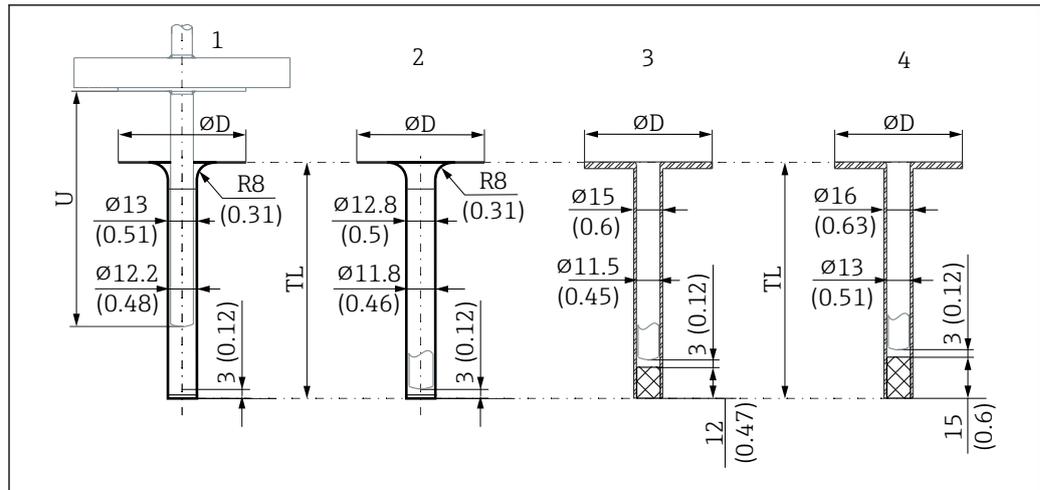
### Aplicações

Aplicações na indústria química envolvendo meios de processo agressivos

### Seus benefícios

- Proteção contra corrosão
- Disponível em PTFE, PVDF, tântalo ou titânio

## Construção mecânica



A0043459

1 Dimensões da bainha protetora em mm (pol.) - diferentes versões dependendo do material do revestimento

- 1 Tântalo  
 2 Titânio  
 3 PTFE  
 4 PVDF  
 $\varnothing D$  Diâmetro da superfície de vedação  
 U Comprimento de imersão do poço para termoelemento  
 TL Comprimento total da bainha protetora

Fórmula para calcular o comprimento total

- Titânio ou tântalo:  $TL = U + 3 \text{ mm (0.12 in)}$
- PTFE:  $TL = U + 15 \text{ mm (0.6 in)}$
- PVDF:  $TL = U + 18 \text{ mm (0.71 in)}$

| Versão flangeada   | $\varnothing$ superfície de vedação D em mm (pol.) |
|--|--|
| <b>DN25</b><br>PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250, PN320, PN400 | 68 (2.68)  |
| <b>DN40</b><br>PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN320, PN400        | 88 (3.46)  |
| <b>DN50</b><br>PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250, PN320, PN400 | 102 (4.02)   |

Valores máximos de pressão do processo para os materiais individuais dependendo da temperatura do processo. Dados em bar (PSI)

| Temperatura em °C (°F) | Tântalo       | Titânio    | PTFE         | PVDF       |
|------------------------|---------------|------------|--------------|------------|
| -251 (-420)            | -             | -          | 80 (1 160.3) | -          |
| -200 (-328)            | 130 (1 885.5) | -          | 69 (1 000.7) | -          |
| -100 (-148)            | 75 (1 087.8)  | 65 (942.7) | 46 (667.2)   | -          |
| 0 (+32)                | 60 (870.2)    | 65 (942.7) | 7.5 (108.8)  | -          |
| +20 (+68)              | 57 (826.7)    | 65 (942.7) | 6 (87)       | 6.5 (94.3) |
| +50 (+122)             | 55 (797.7)    | 58 (841.2) | 3.75 (54.4)  | 3.5 (50.8) |
| +100 (+212)            | 49 (710.7)    | 51 (739.7) | 2.5 (36.3)   | 1 (14.5)   |
| +200 (+392)            | 40 (580.2)    | 33 (478.6) | 1.1 (16)     | -          |

| Temperatura em °C (°F) | Tântalo      | Titânio      | PTFE       | PVDF |
|------------------------|--------------|--------------|------------|------|
| +260 (+500)            | 37 (536.6)   | 24 (348.1)   | 0.9 (13.1) | -    |
| +300 (+572)            | 35 (507.6)   | 19.5 (282.8) | -          | -    |
| +320 (+608)            | 34 (493.1)   | 18 (261.1)   | -          | -    |
| +500 (+932)            | 29 (420.6)   | -            | -          | -    |
| +750 (+1382)           | 23 (333.6)   | -            | -          | -    |
| +1000 (+1832)          | 16.5 (239.3) | -            | -          | -    |

 Não é recomendado usar dentro de um vácuo.

 **Tempos de resposta**

Dependendo do material, a bainha protetora restringe a transferência de calor consideravelmente e resulta em tempos de resposta significativamente maiores. Tempos de resposta  $t_{90}$  de vários minutos podem ser esperados.

## Informações para pedido

Informações para colocação do pedido detalhadas estão disponíveis junto ao representante de vendas mais próximo [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com) ou no Configurator de produto em [www.endress.com](http://www.endress.com):

1. Selecione o produto usando os filtros e o campo de pesquisa.
2. Abra a página do produto.
3. Selecione **Configuração**.

 **Configurador de produto - a ferramenta para configuração individual de produto**

- Dados de configuração por minuto
- Dependendo do equipamento: entrada direta de ponto de medição - informação específica, como faixa de medição ou idioma de operação
- Verificação automática de critérios de exclusão
- Criação automática do código de pedido e sua separação em formato de saída PDF ou Excel
- Funcionalidade para solicitação direta na loja virtual da Endress+Hauser



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---