

## Bainha de Protecção BPtemp BPR 46

Bainha de Protecção para Sondas de Temperatura RTD ou Termopar.

Adaptação Roscada ao Processo e Extremidade “*Tapered*”, para Resposta Rápida



**BPR 46**

### Apresentação e Aplicação

A bainha de protecção BPtemp BPR 46 está adequada para os modelos de sondas PROtemp e AMBltemp e apresenta um design de acordo com a DIN 43772 forma 3G, conferindo maior robustez e garantindo uma resposta rápida, permitindo que a sonda de temperatura ou elemento substituível sejam removidas em caso de manutenção, sem que haja forçosamente paragem do processo.

Pode ser utilizada também como peça de substituição com conexão roscada ou métrica à cabeça da sonda de temperatura.

O modelo standard da BPtemp BPR 46 apresenta uma zona de dissipação de temperatura ou adaptação de montagem perfeitamente seleccionável de acordo com as necessidades processuais.

De igual forma o comprimento de imersão é também seleccionável.

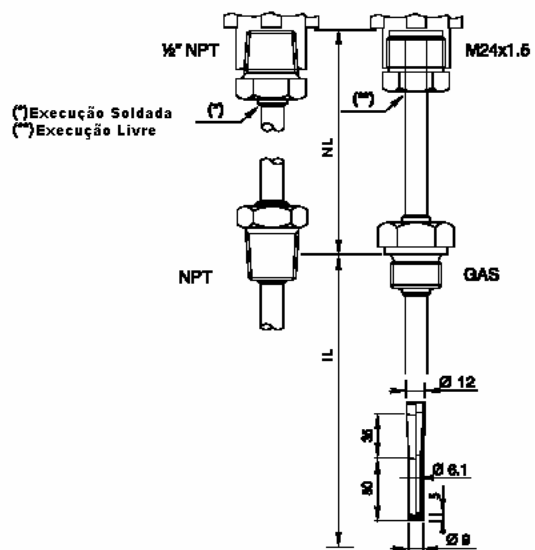
Estão disponíveis na BPR 46 como adaptações standard ao processo os tipos roscados BSP e NPT M, flanges pelas normas DIN 2527 e ANSI, bem como uma vasta gama do tipo higiénico. Outras conexões ao processo disponíveis de acordo com especificações do cliente.

Para aplicações de uso geral e em particular nas indústrias química, farmacêutica, alimentar e de bebidas e de produção de energia.

## Especificações Técnicas

<b>Materiais</b>	SS 316L (x2CrNiMo17132). Outros possíveis sob consulta.
<b>Forma da Extremidade</b>	Standard com extremidade forma “ <i>tapered</i> ” de acordo coma DIN 43772 forma 3G. Consulte-nos para outros modelos de bainhas com extremidades direita, cônica ou “ <i>stepped</i> ”.
<b>Temperatura Máxima</b>	600°C. 900°C em curtos períodos, considerando SS 316L.
<b>Dimensões</b>	Zona de dissipação: Cumprindo a DIN 43772 forma 3G considerar 82mm ou 147mm. Outros a especificar. Imersão: Comprimentos standard de 100mm a 450mm até 4000mm Diâmetro exterior de 12mm, reduzido gradualmente para 9mm. Diâmetro interno 6,1mm. Espessura na extremidade de 5,0mm. Outros a especificar.
<b>Adaptação ao Processo</b>	Roscadas BSP M ou NPT M. Outras roscadas a especificar. Flangeadas DIN 2527 ou ANSI B16.5 RF. Higiênicas do tipo clamp, SMS, 11851, Varivent. Outros possíveis sob consulta.
<b>Adaptação à Cabeça da Sonda</b>	Por rosca G ½” ou 1” BSP M ou ½” NPT M. Métrica M20x1.5 ou M24x1.5 (M). As adaptações M24x1.5 e M20x1.5 permitem a orientação da cabeça da sonda de temperatura (execução livre).

## Construção



## Detalhes Adicionais

### Prazo de Entrega

Para pequenas quantidades (aproximadamente 10 unidades) com opções standard, o prazo de entrega situa-se entre os 6 e 9 dias úteis ou expresso (72h) dependendo da configuração e quantidades requeridas.

## Como Encomendar

Código Encomenda	Descrição
<b>BPR 46-</b>	<b>Bainha de Protecção Tipo BPtemp Modelo BPR 46</b>
<b>010</b>	<b>Comprimento de Dissipação de Temperatura NL</b>
1	Comprimento de dissipação de 75mm
3	Comprimento de dissipação de 120mm
X	Comprimento de dissipação a especificar, X=82 ou X=147 para DIN 43772 forma 3G
Y	Versão especial de comprimento de dissipação de temperatura a especificar
<b>020</b>	<b>Comprimento de Imersão no Processo IL</b>
2	Comprimento de imersão de 100mm
3	Comprimento de imersão de 150mm
4	Comprimento de imersão de 200mm
5	Comprimento de imersão de 250mm
6	Comprimento de imersão de 300mm
7	Comprimento de imersão de 350mm
8	Comprimento de imersão de 400mm
X	Comprimento de imersão a especificar
9	Versão especial de comprimento de imersão a especificar
<b>030</b>	<b>Diâmetro e Material da Bainha (Preço por 10mm)</b>
G	Diâ. 9mm, em SS316L
D	Diâ. 12mm, em SS316L DIN 43772 forma 3G
F	Diâ. 15mm, em SS316L
Y	Versão especial de diâ.e mat. de bainha a designar
<b>040</b>	<b>Adaptação ao Processo</b>
A1	Por G 1/2" BSP em SS316L
A2	Por G 3/4" BSP em SS316L
A3	Por G 1" BSP em SS316L
A4	Por 1/2" NPT em SS316L
A5	Por 3/4" NPT em SS316L
A6	Por 1" NPT em SS316L
D0	Por flange DN 15, DIN 2527 em SS316L
D1	Por flange DN 25, DIN 2527 em SS316L
D2	Por flange DN 40, DIN 2527 em SS316L
D3	Por flange DN 50, DIN 2527 em SS316L
F0	Por flange ANSI 1 1/2" 150# RF em SS316
F1	Por flange ANSI 1 1/2" 300# RF em SS316
F2	Por flange ANSI 2" 150# RF em SS316
F3	Por flange ANSI 2" 300# RF em SS316
C2	Por clamp 1 1/2" AISI 316L
C3	Por clamp 2" AISI 316L
H1	Por flange higiénica DIN 11851 DN25 em SS316L
H2	Por flange higiénica DIN 11851 DN40 em SS316L
H3	Por flange higiénica DIN 11851 DN50 em SS316L
S1	Por adaptação higiénica SMS DN25 em SS316L
S2	Por adaptação higiénica SMS DN38 em SS316L
S3	Por adaptação higiénica SMS DN51 em SS316L
V0	Por Varivent DN25 em SS316L
V1	Por Varivent DN40 em SS316L
V2	Por Varivent DN50 em SS316L
Y9	Versão especial de adaptação ao processo a especificar

## 050 Conexão à Cabeça

- A** Por G 1/2" BSP
- B** Por G 1" BSP
- C** Por 1/2" NPT
- P** Por M20
- M** Por M24

### Exemplo de Aplicação:

Bainha de protecção em SS 316L "tapered" para roscar ao processo por 1/2" NPT e com adaptação à cabeça da sonda de temperatura por rosca M24x1.5, comprimento de imersão de 250mm para ser adequada a elemento interno com bainha exterior de 6mm. Deverá ser conforme DIN 43772 forma 3G.

**Código de Encomenda:** BPR 46-X5DA4M, X=82mm

---

Reserva-se o direito à Delta Sensor, Lda a alteração de dados técnicos sem aviso prévio

---

**Delta Sensor**

Produção e Comercialização  
de Sistemas Industriais, Lda



Parque Industrial do Barreiro  
Rua 48 Nº11 Apartado 5056  
2831-904 Barreiro  
Departamento Comercial  
Tel: +351 21207 0802  
Fax: +351 21207 0804  
Email: geral@deltasensor.pt