



CP40

Sonda de Condutividade

Descrição

A sonda de condutividade Spirax Sarco CP40 é usada em conjunto com um controlador para medir a condutividade (ou TDS) da água, geralmente em uma caldeira de vapor, para fins de monitoramento e controle de descarga.

A sonda pode ser instalada em um conector de sonda Spirax Sarco, um flange roscado, ou diretamente em uma conexão de caldeira. A CP40 é fornecida em quatro tamanhos nominais de ponta, e é cortada no comprimento exato exigido antes da instalação.

Um soquete de cabo DIN 43650 com conexões de cabos Pg 11 é fornecido com a unidade.

Principais características:

- Sonda de condutividade para uso com controladores de descarga.
- Adequada para uso em caldeiras de vapor de até 32 bar g a 239 °C.
- Todas as peças úmidas são soldadas em aço Inoxidável austenítico/PTFE.
- Facilmente cortadas no comprimento desejado.

Atenção:

A sonda não é adequada para instalação externa sem proteção ambiental adicional.

Comprimentos de pontas disponíveis mm (pol.)

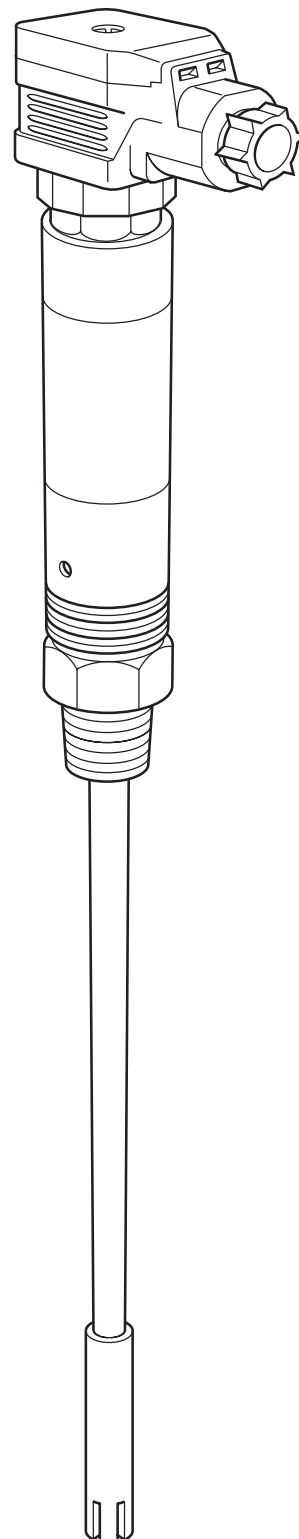
300 (11,8), 500 (19,7), 1000 (39,4) e 1500 (59).

Limites de pressão/temperatura

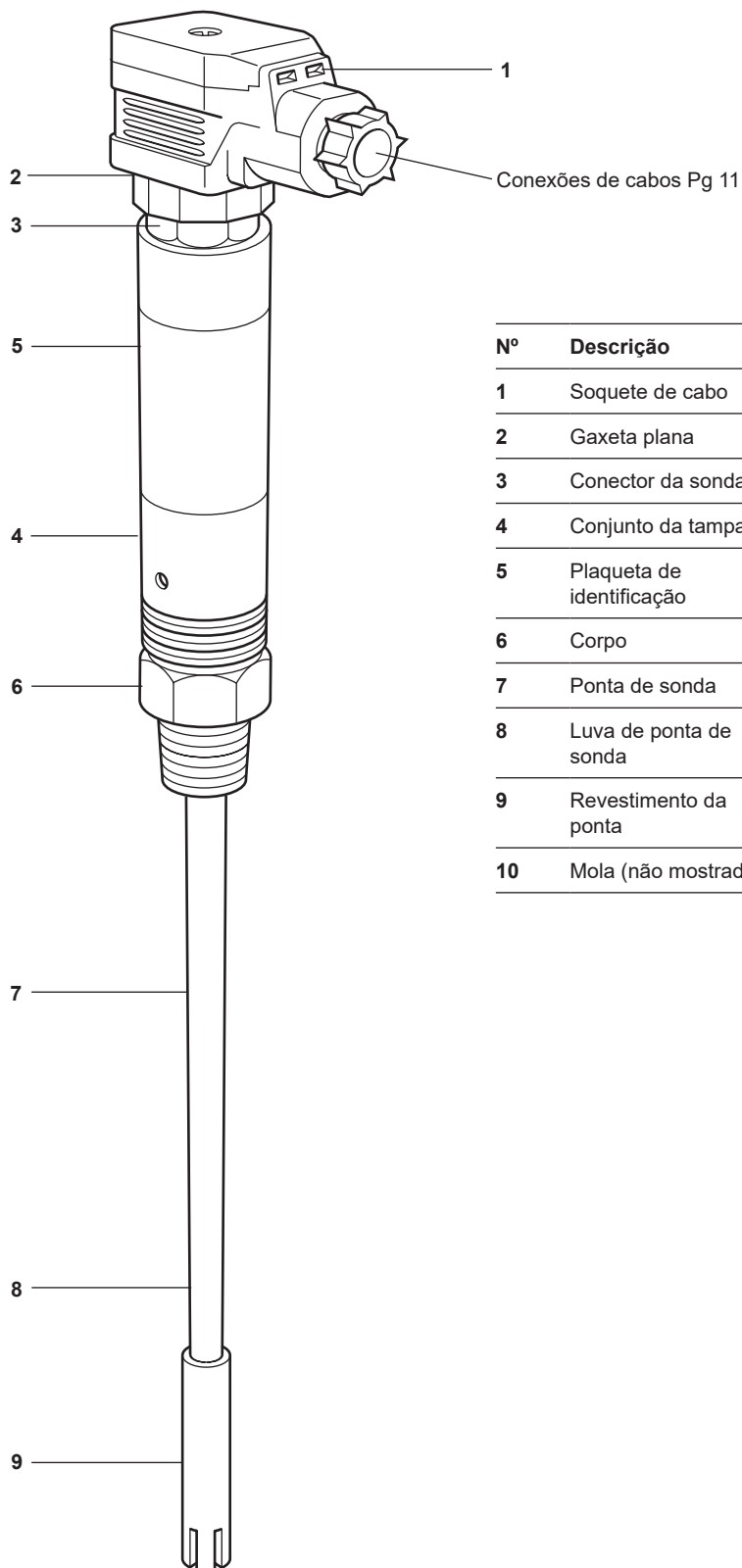
Classificação de pressão nominal	PN40	
Pressão máxima da caldeira	32 bar g	(464 psi g)
Temperatura máxima de operação	239 °C	(462 °F)
Temperatura ambiente máxima	70 °C	(158 °F)
Projetada para pressão máxima de teste hidráulico a frio de:	60 bar g	(870 psi g)

Dados técnicos

Distância mínima a partir de tubos da caldeira	20 mm	(³ / ₄ "
Profundidade de imersão mínima (sondas instaladas verticalmente)	100 mm	(4")
Comprimento de cabo máximo (sonda ao controlador)	Consulte o controlador IMI	
Condutividade mínima	10 µS/cm ou 5 ppm	
Grau de proteção	IP54	

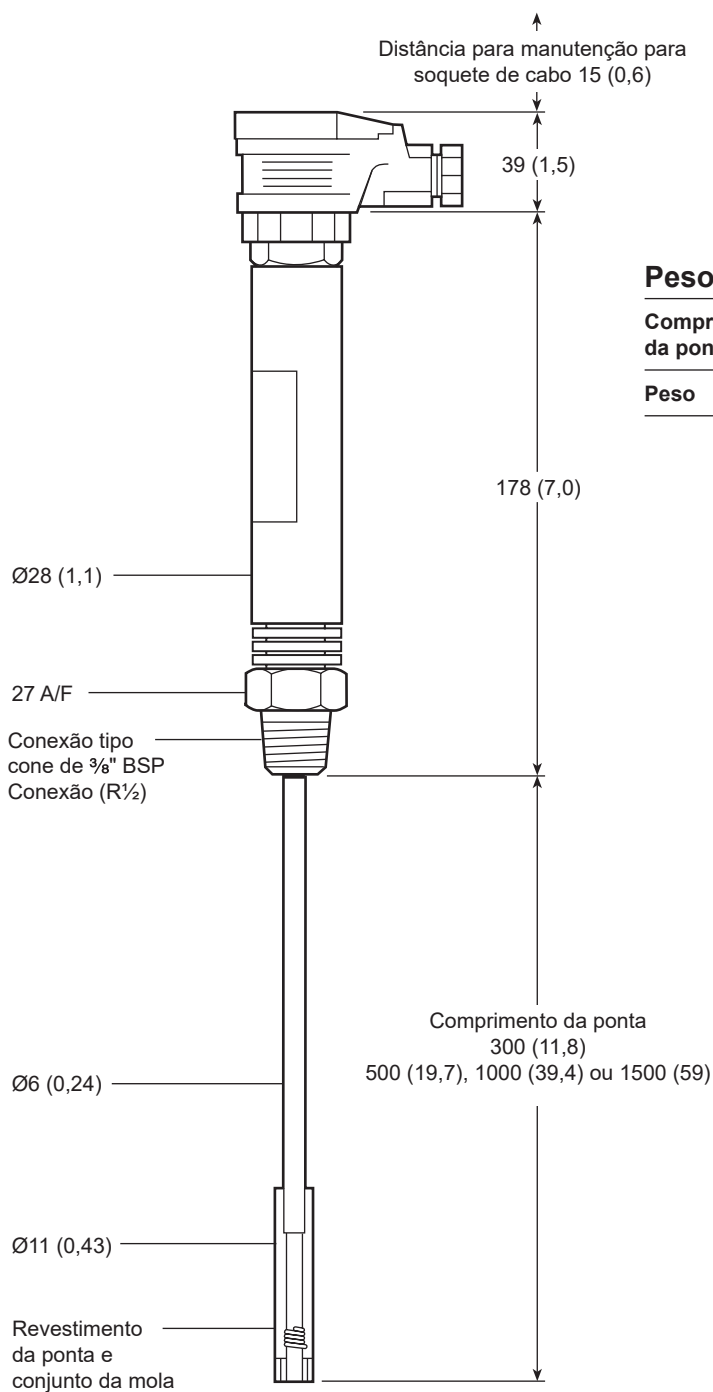


Materiais



Nº	Descrição	Material	
1	Soquete de cabo	Poliamida, preenchido com vidro	
2	Gaxeta plana	Borracha de silicone	
3	Conector da sonda	Poliamida, preenchido com vidro	
4	Conjunto da tampa	Aço Inoxidável austenítico	
5	Plaqueta de identificação	Policarbonato	
6	Corpo	Aço Inoxidável austenítico	Tipo 316Ti W/S N° 1.4571
7	Ponta de sonda	Aço Inoxidável austenítico	ASTM A276 316L
8	Luva de ponta de sonda	PTFE	
9	Revestimento da ponta	PTFE	
10	Mola (não mostrada)	Aço Inoxidável austenítico	BS 2056 316 S42

Dimensões (aproximadas) em milímetros (pol.)



Peso (aproximado) em kg (lb)

Comprimento da ponta	300 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm
Peso	0,49 (1,08)	0,58 (1,28)	0,71 (1,55)	0,85 (1,86)

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Este documento não contém informações suficientes para instalar o produto com segurança. Consulte as instruções de instalação e manutenção fornecidas com cada unidade.

Notas de instalação:

Sondas com comprimento da ponta de até 500 mm podem ser instaladas vertical ou horizontalmente. Sondas maiores devem ser instaladas somente verticalmente.

A sonda deve ser instalada em uma posição onde possa medir a condutividade da água da caldeira, longe da entrada de água de alimentação se possível.

Instale a sonda em uma conexão fêmea 3/8" BSP.

Nota: Não instale a sonda em áreas externas sem proteção climática adicional.

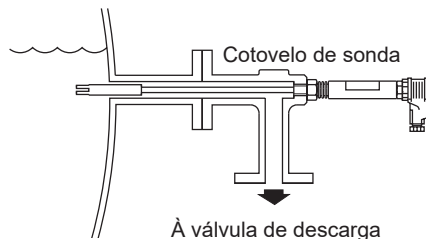
Nota de manutenção:

Nenhuma manutenção especial é necessária.

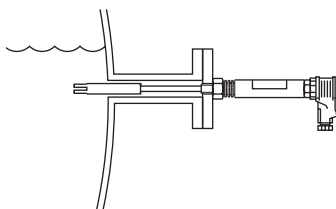
Os controles de nível de água da caldeira, contudo, exigem testes e inspeção periódicos, os quais são descritos em documentação separada.

Instalação típica em um cotovelo de sonda, idealmente na linha central horizontal da caldeira.

Um comprimento da ponta máximo de 500 mm deve ser usado em aplicações horizontais.



Instalação horizontal típica em um tubo vertical de caldeira (parafusado ou flangeado).



Como especificar

Sondas de condutividade devem ser Spirax Sarco tipo CP40 com uma sonda PTFE e ponta e corpo de aço inoxidável. Elas devem ter soquete de cabo DIN 43650 com conexões de cabos Pg 11.

Como solicitar

Exemplo: 1 sonda de condutividade Spirax Sarco CP40 com uma conexão tipo cone de 3/8" BSP e um comprimento da ponta de 500 mm.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são detalhadas abaixo. Nenhuma outra peça é fornecida como peça de reposição.

Peças de reposição disponíveis

Revestimento da ponta e conjunto da mola

Estoque N° 4031282

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna com o título "Peças de reposição disponíveis" e indique para qual produto elas são.

Exemplo: 1 revestimento de ponta e conjunto de mola para uma sonda de condutividade Spirax Sarco CP40.