



## LP 20 Sensor de Nível Capacitivo

### Descrição

O LP 20 é um sensor capacitivo desenvolvido para ler continuamente o nível de líquidos condutivos em conjunto com o pré-amplificador PA 20, fornecido separadamente. Ele também pode ser ajustado para operar um sistema de controle on/off.

Ele pode ser aplicado com um ou mais controladores ou transmissores para controlar nível, acionar alarmes de nível e/ou enviar sinais para sistemas supervisórios.

O sensor é normalmente instalado em caldeiras de vapor ou tanques metálicos com o aterramento feito através da conexão roscada 1/2" BSP. O próprio tanque serve de aterramento para o sistema.

Pode ser usado em tanques não-condutivos (plástico ou concreto), se o aterramento necessário for providenciado.

O pré-amplificador é rosqueado, manualmente, no topo do sensor, facilitando sua retirada sem a necessidade de retirar o sensor do sistema.

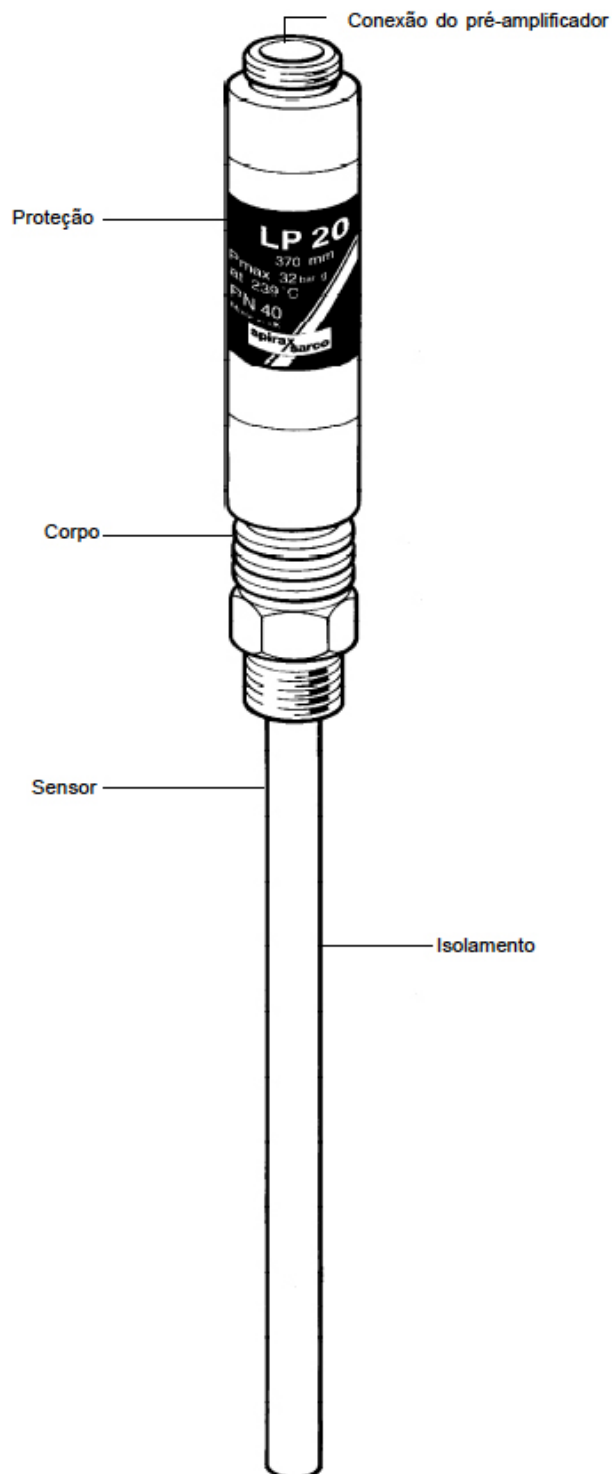
### Condições Limite

PMA	Pressão Máxima Admissível	32 bar g
TMA	Temperatura Máxima Admissível	239°C
Teste Hidráulico		60 bar g

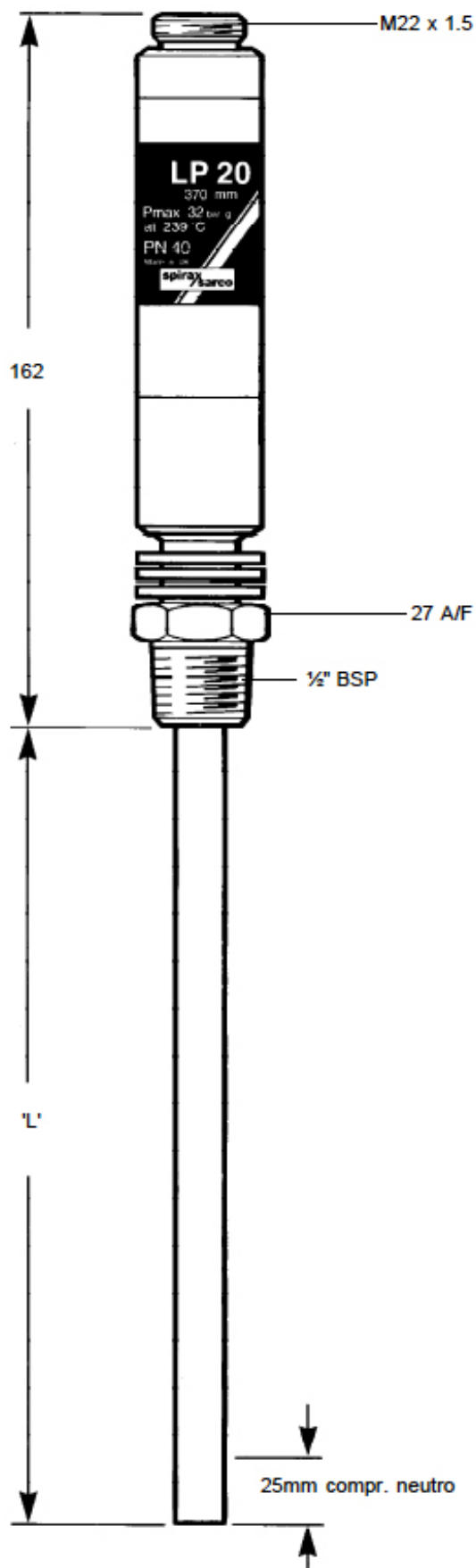
Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco.

### Materiais

Corpo	Aço Inox Austenítico W/S 1.471	Tipo 316Ti
Proteção	Aço Inox Austenítico	Tipo 316L
Sensor (isolado)	Aço Inox Austenítico	304
Isolante	PTFE	BS6564 Grad UA Tipo 1
Selo de Pressão	Elastômero	



## Dimensões (aproximadas em mm)



## Comprimentos Disponíveis (aproximados em mm)

370, 470, 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500.

Nota:- O comprimento do sensor inclui o comprimento neutro de 25mm na extremidade inferior.

## Instalação

O sensor é instalado em uma conexão rosca fêmea 1/2" BSP. Quando instalado no casco da caldeira ou em tanques sujeitos à turbulência, recomendamos o uso de tubos de proteção. Os detalhes de instalação são fornecidos com cada sensor.

## Manutenção

O sensor não requer manutenção. Controles de nível de caldeira ou alarmes de caldeira, no entanto, necessitam de procedimentos normalizados periódicos de testes de funcionamento.

## Como Especificar

Sensor de nível capacitivo com partes imersas em aço inox austenítico/teflon, conexão rosca e acoplamento para pré-amplificador.

## Como solicitar

Exemplo: Sensor de nível capacitivo Spirax Sarco LP 20, comprimento de 470mm.

## Pesos (aproximadas em Kg)

Comprimento	370	470	600	750	900	1050	1200	1350	1500
Peso	0,82	0,84	0,98	1,08	1,26	1,42	1,50	1,64	1,68