

## Sonde de niveau auto-contrôlée LP30

### Description

La sonde de niveau LP30 est utilisée avec le limiteur de niveau LC3050 afin d'obtenir une alarme de niveau bas auto-contrôlée de grande fiabilité, généralement dans une chaudière de vapeur. Elle est composée d'un corps de sonde avec un boîtier de liaison démontable, et d'une tige de sonde séparée qui est retenue par un écrou de blocage et une goupille. La sonde possède un élément sensible (tige de sonde) avec un élément de comparaison. La mise à la terre se fait via le raccordement du corps.

Sous des conditions normales de fonctionnement, l'élément sensible est immergé et la résistance à la terre est faible. Lorsque le niveau d'eau chute en dessous de l'élément sensible, la résistance à la terre devient élevée et le signal au régulateur entraîne la fonction alarme de niveau bas.

L'élément de comparaison compense toute fuite à la terre provoquée par la formation de tartre, d'impureté ou d'humidité interne, assurant un signal d'alarme de niveau bas même sous des conditions de fonctionnement défavorables.

### Principales caractéristiques

- Grande fiabilité, alarme de niveau bas auto-contrôlée.
- Convient pour des pressions jusqu'à 32 bar eff. à 239°C.
- Pas d'entretien spécifique.
- Tige de sonde

### Approbatons

La sonde LP30 est également disponible avec un raccordement taraudé 1/2" NPT, en accord avec la norme UL61010.

**Nota : Cette version ne porte pas le marquage CE et n'est pas disponible en Europe.**

### Attention :

**Ne pas installer la sonde à l'extérieur sans une protection supplémentaire contre les intempéries.**

### Longueurs de tige disponibles en mm

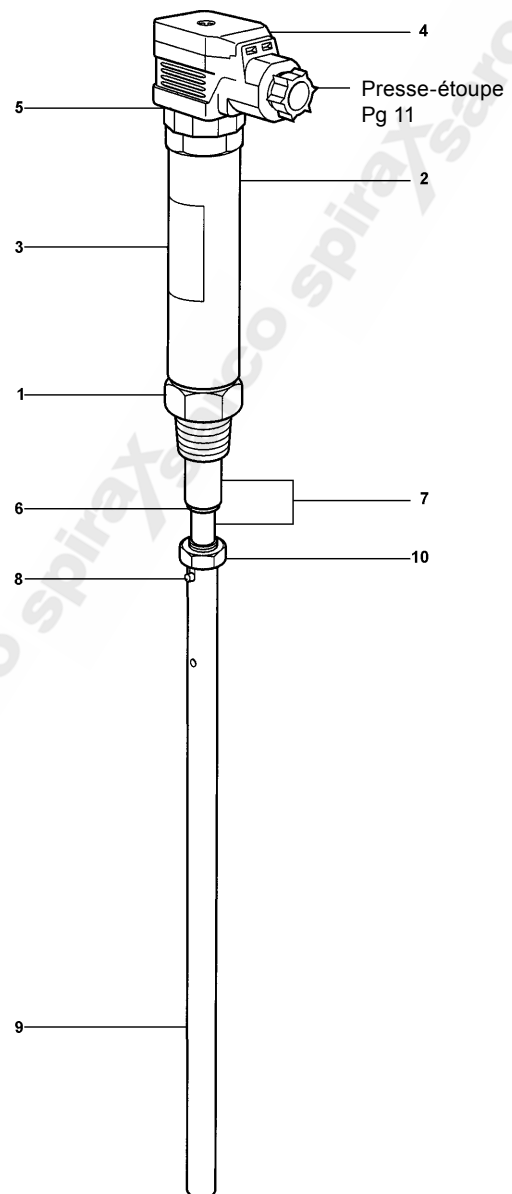
500, 1 000 et 1 500.

### Limites de pression/température

Plage de pression nominale	PN40
Pression maximale de la chaudière	32 bar eff.
Température maximale de fonctionnement	239°C
Température ambiante maximale	70°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique	60 bar eff.

### Données techniques

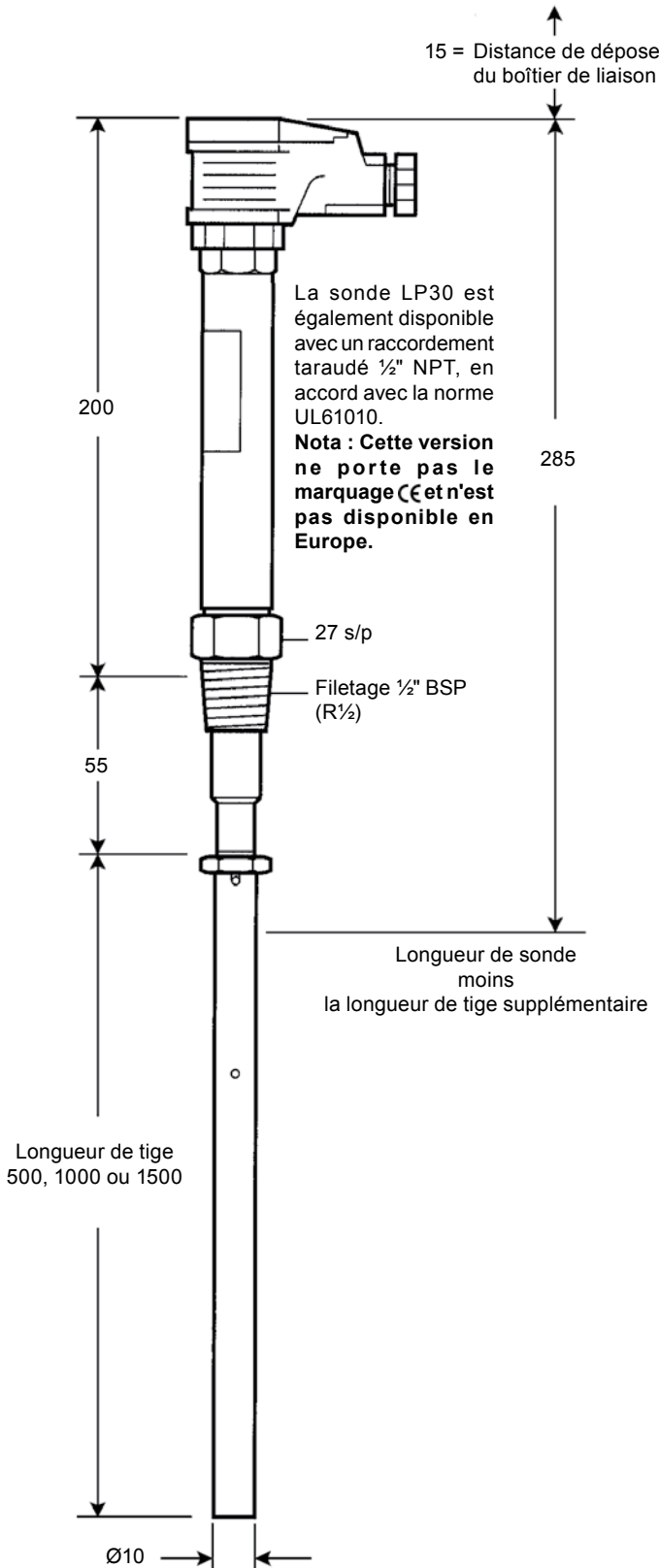
Longueur maximale de câble	50 m
----------------------------	------



### Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Corps de sonde	Acier inox aust. BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Ensemble couvercle	Acier inox aust. Type 316L
3	Plaque-firme	Polycarbonate
4	Boîtier de liaison et raccord de sonde	Polyamide chargé de verre
5	Joint de raccord	Caoutchouc silicone
6	Tige de comparaison	Acier inox aust. Type 316L
7	Premier isolant et second isolant	PTFE BS 6564 Grade UA Type 1
8	Goupille de maintien	Acier inox aust. Type 302/304
9	Tige de sonde	Acier inox aust. Type 316L
10	Ecrou de blocage	Acier inox aust. BS 6105 A4 80

## Dimensions (approximatives) en mm



## Information de sécurité, installation et entretien

Ce feuillet ne contient pas suffisamment d'informations pour installer la sonde en toute sécurité. Voir la notice de montage et d'entretien fournie avec chaque appareil.

### Note d'installation :

La sonde est prévue pour fonctionner avec le limiteur LC3050 Spirax Sarco. Deux sondes de niveau et limiteurs sont normalement installés sur les chaudières de vapeur afin de fournir 2 alarmes de niveau bas indépendantes, permettant une double sécurité.

Un tube de protection doit être installé dans la chaudière, il faut donc prévoir un piquage de 1/2" BSP (1/2" NPT) femelle pour visser la sonde.

**Nota : ne pas installer la sonde à l'extérieur sans une protection supplémentaire contre les intempéries.**

**Attention : Il est impératif que la tige de la sonde LP30 ne touche aucune partie de la chaudière. La tige doit être à au moins 14 mm du tube de protection, et cette distance doit être vérifiée lors de l'installation de la sonde.**

Cet appareil est fourni avec un jeu de test d'écartement permettant de vérifier cet écartement. Se référer à la notice de montage pour plus de détails.

Des ensembles de pièces de rechange sont disponibles - Voir pièces de rechange.

### Note d'entretien :

Aucun entretien spécial n'est requis.

Les contrôles du niveau d'eau de chaudière doivent cependant être inspectés et testés régulièrement. Voir la documentation séparée.

## Comment spécifier

Les sondes de niveau avec alarme de niveau bas auto-contrôlée Spirax Sarco doivent être de type LP30 avec le corps en acier inox austénitique et des tiges de sonde, un isolant en PTFE, et un presse-étoupe Pg 11. Elles doivent posséder un élément de comparaison qui compense toute fuite à la terre provoquée par la formation de tartre. Ces sondes doivent être utilisés avec un limiteur de niveau Spirax Sarco approprié.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Aucune autre pièce n'est fournie comme pièces de rechange.

### Pièces de rechange disponibles

Goupilles de maintien de la tige du LP30	Réf. No. 4024780	Paquet de 10
Jeu de test d'écartement	Réf. No. 4024781	1 jeu (2 ressorts)

### En cas de commande

Utiliser toujours la description donnée dans la colonne ci-dessus 'Pièces de rechange disponibles' et spécifier le type de produit.

**Exemple :** 1 jeu de ressort pour vérification de l'espace pour une sonde de niveau LP30 de grande fiabilité, alarme de niveau bas auto-contrôlée.

## Poids (approximatifs) incluant l'emballage

Longueur de tige	Sonde	500 mm	1000 mm	1500 mm
Poids (kg)	0,51	0,32	0,63	0,92