

## CP42

### Sondes de conductivité avec tige double

#### Description

Les sondes de conductivité Spirax Sarco CP42 sont utilisées avec un régulateur pour mesurer le taux de salinité (TDS) de l'eau, généralement dans une chaudière vapeur, afin de suivre et de contrôler la déconcentration.

La sonde CP42 possède un capteur de température intégré et lorsqu'elle est associée à un régulateur approprié, la sonde est capable de détecter la formation de tartre. Une fonction autonettoyante de sonde peut être aussi programmée. Ainsi, tous dépôts de tartre sur la sonde deviennent poreux ou sont désintégrés permettant à la sonde de continuer de fonctionner à son niveau de calibration initial.

**Attention : Cette fonction ne doit en rien se substituer à un traitement d'eau correct. Si du tartre se forme sur la sonde, c'est une indication certaine que du tartre se forme aussi dans le reste de la chaudière. Il faut alors vérifier rapidement le traitement d'eau.**

La sonde CP42 est disponible avec trois longueurs de tige et se raccorde par un filetage 3/8" BSP sur un coude de sonde Spirax Sarco, une bride taraudée ou directement sur un piquage de la chaudière.

#### Principales caractéristiques :

- Sonde de conductivité double tige pour systèmes de contrôle TDS
- Capteur de température intégré - un seul piquage dans la chaudière est nécessaire.
- Utilisable pour des pressions jusqu'à 32 bar eff à 239 °C.
- Possibilité d'autonettoyage de sonde et compensation.

#### Longueurs de tige disponibles en mm

300, 500 et 1000

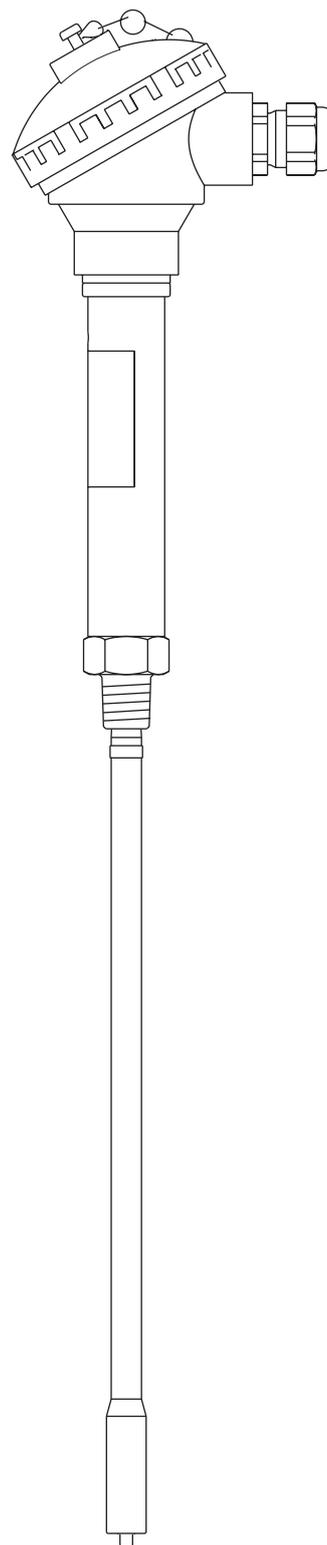
**Nota :** Les tiges de 1000 mm doivent être uniquement installées verticalement.

#### Limites de pression/température

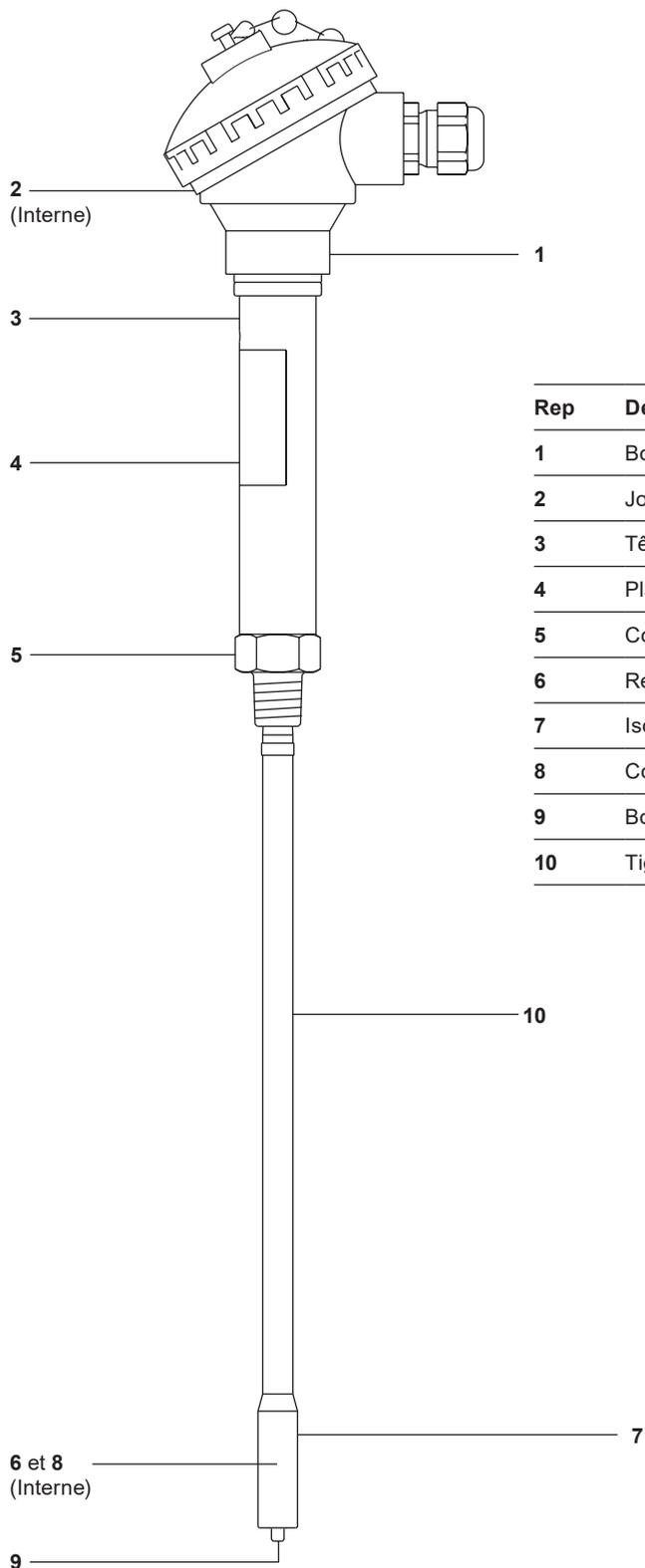
Pression maximale de la chaudière	32 bar eff.
Température maximale de fonctionnement	239 °C
Température ambiante maximale	70 °C
Distance minimale entre la sonde et les tubes de la chaudière	10 mm

#### Données techniques

Distance minimale entre la sonde et les tubes de la chaudière	10 mm
Longueur minimale d'immersion (sondes installées verticalement)	100 mm
Longueur maximale de câble (de la sonde au régulateur)	Voir la notice du régulateur
Conductivité minimale	10 µS/cm ou 5 ppm
Protection	IP54

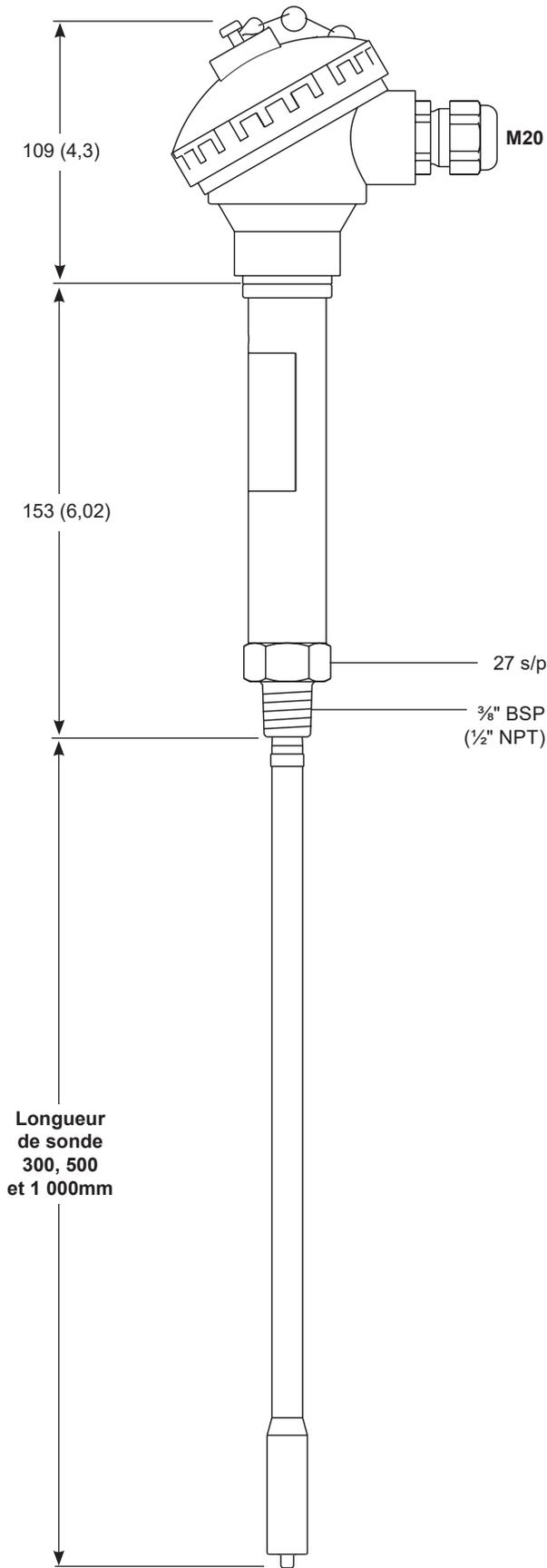


## Construction



Rep	Désignation	Matière
1	Boîtier	Aluminium
2	Joint torique	Caoutchouc nitrile
3	Tête de sonde	Acier inox austénitique Type 316L
4	Plaque-firme	Polycarbonate
5	Corps	Acier inox austénitique Type 304L 1.4306
6	Ressort de rappel	Acier inox austénitique 302 S26
7	Isolation	PEEK
8	Comparateur	Acier inox austénitique Type 316
9	Bout de tige	Acier inox austénitique UGINE 4632
10	Tige	Acier inox austénitique Type 316/316L

**Dimensions (approximatives) en mm**



**Poids (approximatifs) en kg**

Longueur de sonde	300 mm	500 mm	1000 mm
Poids	0,85	0,97	1,22

## Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples informations, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec chaque appareil, qui donne des instructions complètes de câblage, de mise en service et de fonctionnement.

### Attention :

Cet appareil contient des parties en PTFE, lesquelles peuvent donner des fumées toxiques si elles sont exposées à des températures excessives.

### Note d'installation :

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

Les sondes de 300 mm et 500 mm peuvent être installées verticalement ou horizontalement. **Attention : Les sondes de 1 000 mm doivent être installées uniquement verticalement.**

La sonde doit être installée dans une position où elle peut le mieux mesurer la conductivité de l'eau de chaudière, si possible loin de l'entrée d'eau froide d'alimentation.

La sonde CP42 ne contient pas de composants interchangeables, et un nettoyage périodique est donc nécessaire. Ne pas essayer de démonter la sonde sous peine de l'endommager.

### Pièces de rechange

Il n'y a pas de pièces de rechange disponibles pour ce produit.

### Comment spécifier

Les sondes de conductivité Spirax Sarco CP42 ont des tiges en nickel allié et un capteur de température intégré. Elles doivent disposer d'un système pour vérifier la formation de tartre autour des tiges. Associées à un régulateur Spirax Sarco, les sondes peuvent être autonettoyantes.

En cas d'impossibilité de nettoyage de la sonde, un avertissement s'affichera sur le panneau de contrôle du régulateur et/ou une alarme à distance se déclenchera. Le système doit aussi pouvoir compenser automatiquement tout effet de polarisation sur les éléments sensibles.

Les sondes conviennent pour des chaudières à des pressions allant jusqu'à 32 bar eff. à 239 °C. Elles sont disponibles avec des longueurs de 300 mm, 500 mm et 1 000 mm, et se raccordent par un filetage 3/8" BSPT.

### Comment commander

**Exemple :** 1 sonde de conductivité CP42 Spirax Sarco avec raccordement 1/2" BSP et une longueur de tige de 300 mm.