

CP40 Sonde de conductivité

Description

La sonde de conductivité CP40 de Spirax Sarco est utilisée en association avec un régulateur afin de mesurer la conductivité (ou TDS) de l'eau, généralement dans une chaudière à vapeur, dans le but de surveiller et de réguler la déconcentration.

La sonde peut être installée dans un coude de sonde de Spirax Sarco, une bride vissée ou directement dans un raccord chaudière. La CP40 est fournie en quatre longueurs de tige nominales et est coupée à la longueur exacte requise avant l'installation.

Une fiche de câble DIN 43650 avec presse-étoupe Pg 11 est fournie avec l'unité.

Caractéristiques principales :

- Sonde de conductivité destinée à être utilisée avec les régulateurs de déconcentration.
- Adaptée à une utilisation dans des chaudières à vapeur jusqu'à 32 bar g à 239 °C.
- Toutes les pièces qui entrent en contact avec le fluide sont en acier inox austénitique/PTFE.
- Facile à couper à la longueur.

Attention :

La sonde n'est pas adaptée à une installation en extérieur sans protection environnementale supplémentaire.

Longueurs de tige disponibles en mm (pouces)

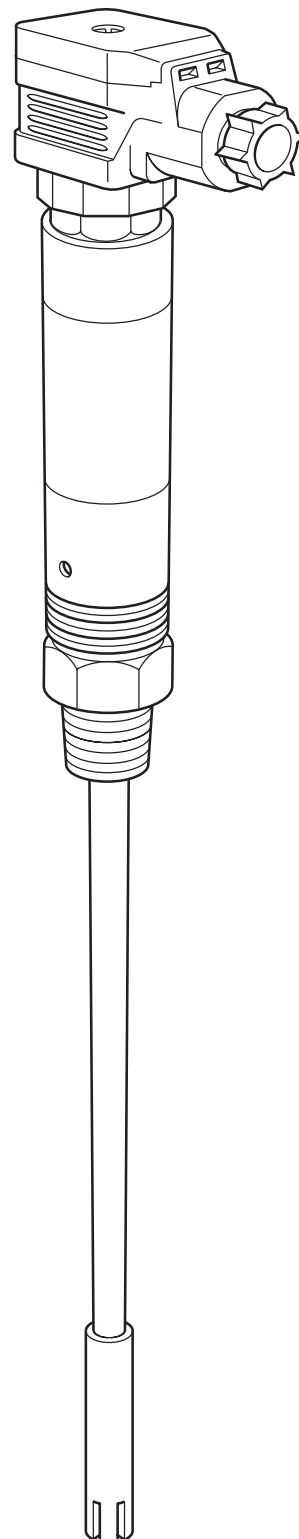
300 (11,8), 500 (19,7), 1 000 (39,4) et 1 500 (59).

Limites de pression/température

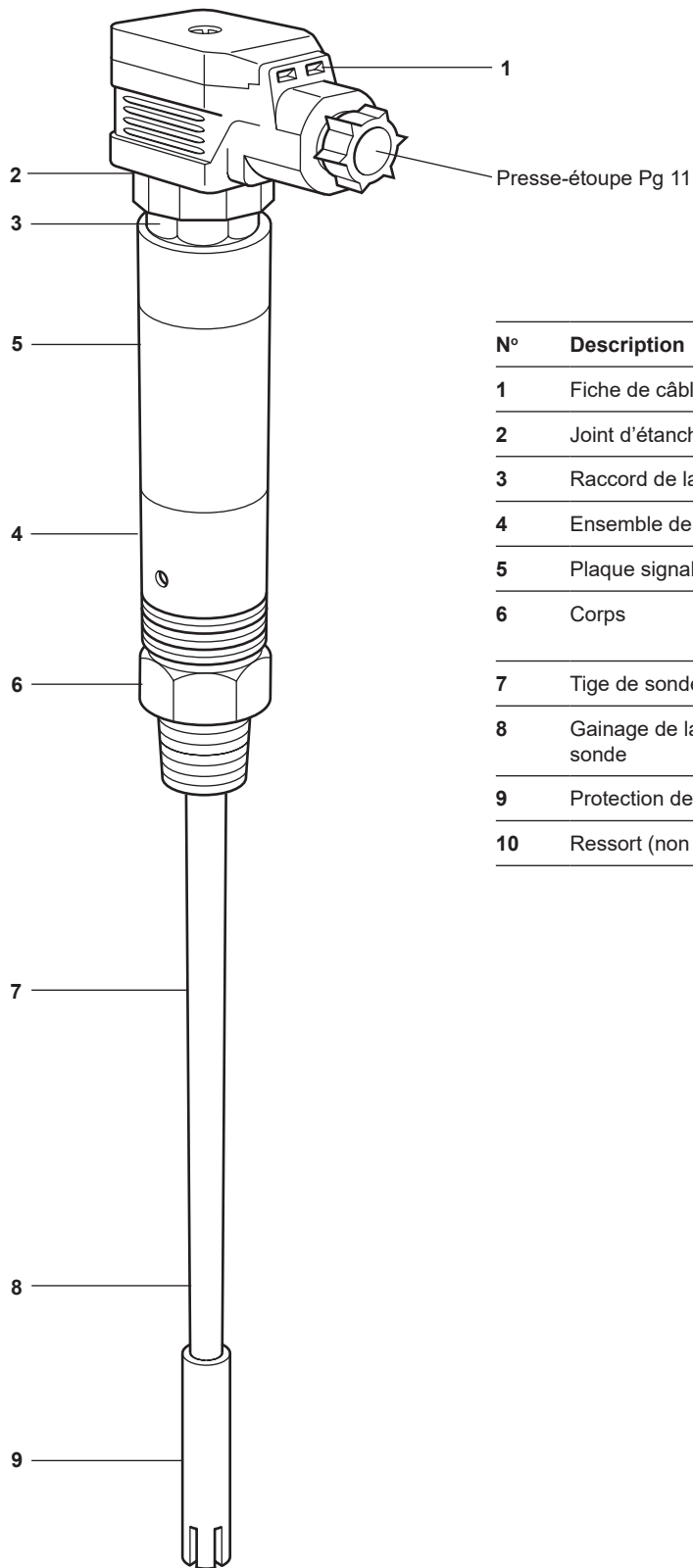
Plage de pression nominale		PN40
Pression maximale de la chaudière	32 bar g	(464 psi g)
Température maximale de fonctionnement	239 °C	(462 °F)
Température ambiante maximale	70 °C	(158 °F)
Pression maximale d'épreuve hydraulique :	60 bar g	(870 psi g)

Caractéristiques techniques

Distance minimale depuis les tubes de chaudière	20 mm	(3/4")
Profondeur d'immersion minimale (sondes installées verticalement)	100 mm	(4")
Longueur de câble maximale (de la sonde au régulateur)	Voir régulateur IMI	
Conductivité minimale	10 µS/cm ou 5 ppm	
Protection	IP54	

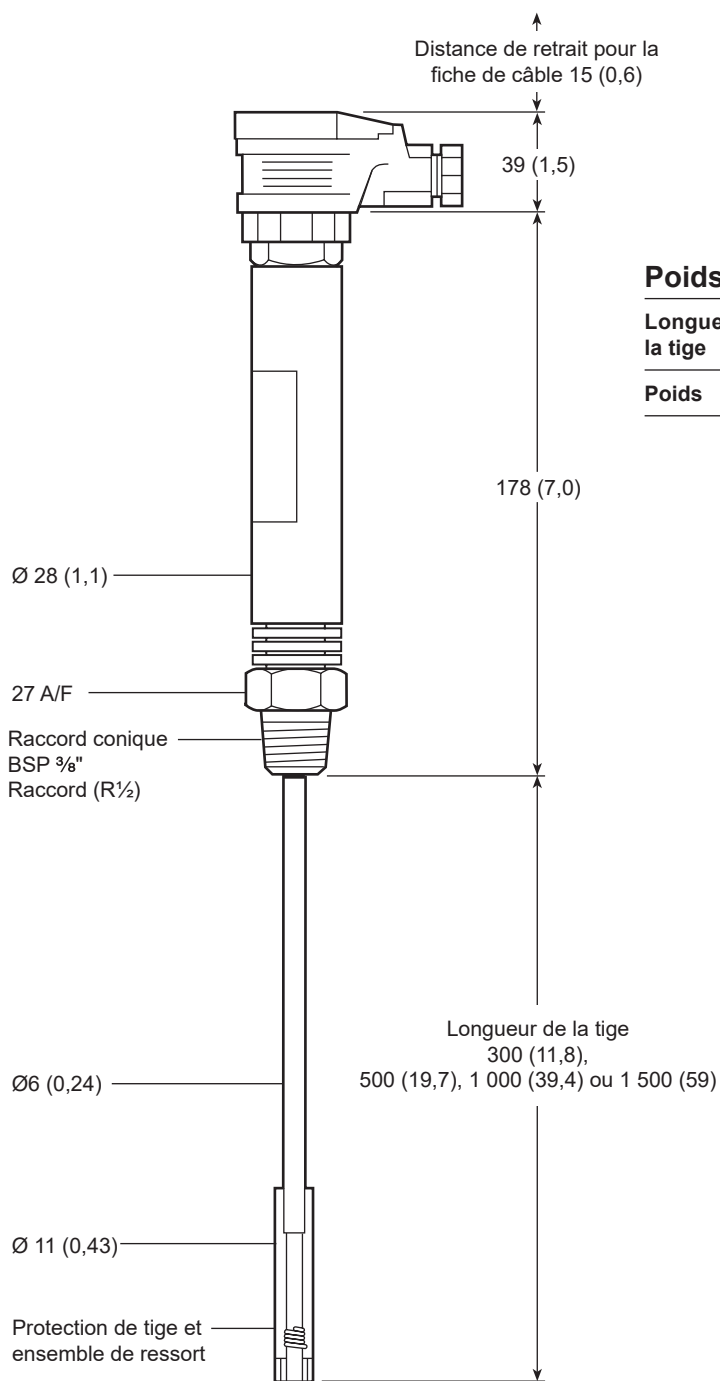


Matériaux



N°	Description	Matériel	
1	Fiche de câble	Polyamide en fibres de verre	
2	Joint d'étanchéité plat	Caoutchouc de silicone	
3	Raccord de la sonde	Polyamide en fibres de verre	
4	Ensemble de protection	Acier inox austénitique	
5	Plaque signalétique	Polycarbonate	
6	Corps	Acier inox austénitique	Type 316Ti avec n° de série 1.4571
7	Tige de sonde	Acier inox austénitique	ASTM A276 316L
8	Gainage de la tige de sonde	PTFE	
9	Protection de tige	PTFE	
10	Ressort (non illustré)	Acier inox austénitique	BS 2056 316 S42

Dimensions (approximatives) en millimètres (pouces)



Poids (approximatifs) en kg (lb)

Longueur de la tige	300 mm	500 mm	1 000 mm	1 500 mm
Poids	0,49 (1,08)	0,58 (1,28)	0,71 (1,55)	0,85 (1,86)

Consignes de sécurité, installation et maintenance

Les informations présentées dans ce document ne sont pas suffisantes pour garantir une installation du produit en toute sécurité. Consulter les instructions de montage et de maintenance fournies avec chaque unité.

Note d'installation :

Les sondes dont les longueurs de tige s'élèvent à 500 mm maximum peuvent être installées verticalement ou horizontalement. Les sondes plus longues doivent être installées verticalement.

La sonde doit être installée de telle sorte qu'elle est en mesure de détecter la conductivité de l'eau de la chaudière, si possible à l'écart de l'entrée d'eau d'alimentation.

Installer la sonde dans un raccord femelle BSP 3/8".

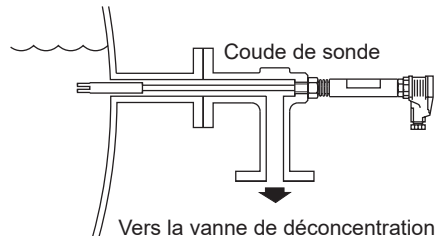
Remarque : Ne jamais installer la sonde en extérieur sans protection supplémentaire contre les intempéries.

Note de maintenance :

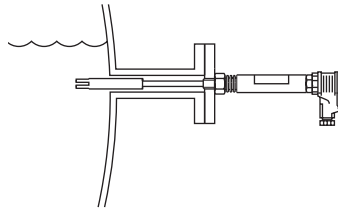
Aucune maintenance particulière n'est requise.

Les régulations de niveau de la chaudière nécessitent cependant des tests et des inspections périodiques. Ceux-ci sont décrits dans des documents fournis séparément.

Installation type sur un coude de sonde, idéalement sur la conduite médiane horizontale de la chaudière. Une longueur maximale de tige de 500 mm doit être respectée pour les applications horizontales.



Installation horizontale type sur une colonne de chaudière (vissée ou à brides).



Comment spécifier

Les sondes de conductivité doivent être de type CP40 de Spirax Sarco avec une sonde PTFE et une tige et un corps en acier inox. Elles doivent disposer d'une fiche de câble DIN 43650 avec un presse-étoupe Pg 11.

Comment commander

Exemple : 1 sonde de conductivité CP40 de Spirax Sarco avec un raccord conique BSP 3/8" et une longueur de tige de 500 mm.

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

Protection de tige et ensemble de ressort

Numéro de stock 4031282

Comment commander les pièces de rechange

Toujours utiliser les descriptions données dans la colonne « Pièces de rechange disponibles », et spécifier le type de produit sur lequel elles seront utilisées.

Exemple : 1 protection de tige et ensemble de ressort pour une sonde de conductivité CP40 de Spirax Sarco.