

Manuel utilisateur pour les sondes d'oxygène de la série SE715



AVERTISSEMENT – Danger en cas d'utilisation non-conforme

Le symbole d'avertissement sur la plaque signalétique signifie:

Lire ce manuel utilisateur, tenir compte des caractéristiques techniques et respecter les consignes de sécurité.

La sonde d'oxygène ampérométrique SE715 est équipée de la technologie Memosens. Cette technologie offre un certain nombre d'avantages, notamment un fonctionnement en toute sécurité grâce à la parfaite séparation galvanique, la transmission de données numérique et un diagnostic de sonde intégré.

Le connecteur est insensible à la poussière et à l'humidité. Les données de calibrage, le temps de fonctionnement, la désignation de la sonde et le numéro de série sont enregistrés dans la tête de la sonde. Le numéro de série est également inscrit sur le certificat de qualité et sur l'emballage.

1 Consignes de sécurité

La sonde contient un électrolyte liquide. Le port de lunettes et de gants de protection est obligatoire pendant les opérations d'entretien comme le remplacement de la membrane ou le changement d'électrolyte.

La sonde est conçue pour une pression de service maximale de 3 bar et est conforme à la directive sur les équipements sous pression DESP 97/23/CE, article 3, paragraphe 3.

Lors du montage, veillez à ne pas endommager le corps en plastique et le filetage (PG 13,5).

2 Utilisation conforme

La sonde est conçue pour la mesure simultanée de l'oxygène dissous et de la température lors de process industriels, notamment pour:

Eau potable, eaux usées, traitement de l'eau, activation, commande aération, pisciculture, aquariophilie.

3 Installation et mise en service

- Après avoir déballé la sonde, vérifier qu'elle ne présente pas de défauts mécaniques. Signaler tout défaut éventuel à votre service après-vente Knick.
- Retirer le capuchon d'immersion et rincer rapidement la sonde à l'eau claire.

- Placer la sonde dans le support comme indiqué dans le mode d'emploi du support ou monter l'adaptateur ZU0939 pour le carquois pour sondes sur un analyseur portable de la série Portavo. **Veiller à ne pas endommager la membrane de la sonde!**

- La sonde peut fonctionner verticalement et jusqu'à une inclinaison de 15° par rapport au plan horizontal.

- Raccorder la sonde au câble.

Remarque: Avant la mise en service, la sonde doit être polarisée sur un transmetteur activé. La polarisation doit durer au moins 30 minutes. Ensuite, la sonde est prête à fonctionner.

4 Fonctionnement

4.1 Calibrage de la sonde

Pour la sonde SE715, il est recommandé de réaliser le calibrage dans l'air. Rincez la sonde à l'eau claire et séchez la membrane soigneusement en tamponnant. Tenez compte du manuel utilisateur du transmetteur d'oxygène. Les données de calibrage obtenues (pente, température, heure de calibrage) sont enregistrées directement dans la sonde. Les sondes Memosens peuvent aussi être pré-calibrées en laboratoire. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de réaliser un calibrage sur place.

4.2 Sonde de température

La sonde de température intégrée est principalement prévue pour la compensation automatique du signal de mesure et non pour fournir un affichage précis et sûr de la température, ni pour contrôler la température de process.

5 Entretien et nettoyage

Veillez respecter les consignes de sécurité énoncées ci-dessus durant les opérations d'entretien sur la sonde!

La sonde doit être nettoyée à l'eau claire après chaque cycle de travail et régulièrement si elle est très sale.

5.1 Remplacement de la membrane

Maintenez la sonde à la verticale et dévissez soigneusement le capuchon de la membrane. Remplissez d'électrolyte un nouveau capuchon de membrane (voir Fourniture). Revissez soigneusement le capuchon de la membrane. Rincez la sonde à l'eau claire.

5.2 Nettoyage de la cathode

Remarque: L'opération de meulage décrite ci-dessous ne doit être effectuée que si la cathode est très sale.

Si des dépôts sont apparents sur la cathode, cette dernière peut être nettoyée avec du papier abrasif fin (fourni). Pour cela, placez le papier abrasif sur une surface horizontale et déposez une goutte d'eau sur le papier abrasif. Retirez le capuchon de membrane de la sonde et passez la cathode sur le papier abrasif très délicatement en effectuant des mouvements circulaires. Pour cela, maintenez la sonde à la verticale sans exercer de pression. Rincez la cathode à l'eau claire, remplissez d'électrolyte un nouveau capuchon de membrane et vissez soigneusement le capuchon de membrane sur la sonde. Rincez la sonde à l'eau claire.

5.3 Nettoyage de l'anode

L'anode (argent/chlorure d'argent) est de couleur marron à violet et ne nécessite pas de nettoyage.

6 Caractéristiques techniques

Clé type

L'inscription portée sur la sonde ou l'emballage contient les informations suivantes:

SE715/1-MS

Désignation du modèle

Tête enfichable

MS : Memosens®

Longueur

1 : env. 120 mm

Autres caractéristiques

Plage de mesure :	0 ... 20 mg/l
Temps de réponse t_{90} :	<30 s
Résolution :	20 µg/l
Signal électrique dans l'air :	100 ... 130 nA
Plage de température adm. :	-5 ... 45 °C
Pression relative :	max. 3 bar
Composition de la membrane :	Silicone
Sonde de température :	NTC 22 kΩ
Tête enfichable :	Memosens
Matériau de la tige :	Polysulfone
Profondeur :	min. 30 mm
Adaptation au process :	PG 13,5
Couple de serrage :	1 ... 3 Nm

7 Fourniture

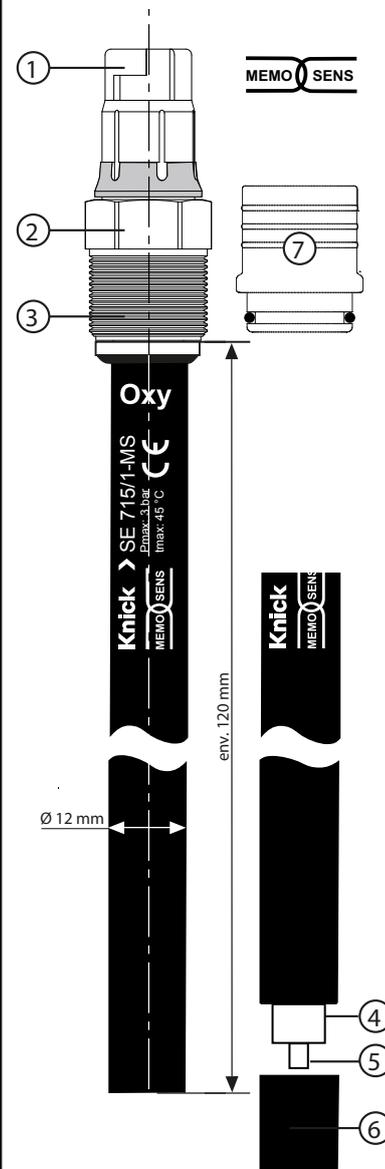
- Sonde
- Certificat de qualité
- Manuel utilisateur
- Kit d'entretien ZU0879, composé de:
 - 2 capuchons de membrane
 - 6 ampoules d'électrolyte
 - Papier abrasif
 - Papier tissu
- Adaptateur pour carquois Portavo ZU0939

8 Élimination

Les règlements nationaux relatifs à l'élimination des déchets et la récupération des matériaux doivent être appliqués.

Knick >

Manual SE715



- 1 Tête enfichable (Memosens®)
- 2 19 mm, inscription du numéro de série
- 3 Filetage PG 13,5
- 4 Anode
- 5 Cathode
- 6 Capuchon de membrane
- 7 Adaptateur ZU0939

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22

14163 Berlin

Allemagne

Tél. : +49 30 80191-0

Fax : +49 30 80191-200

e-mail : info@knick.de

Web : www.knick.de



098622

TA-SE715-KNFR04 20220203