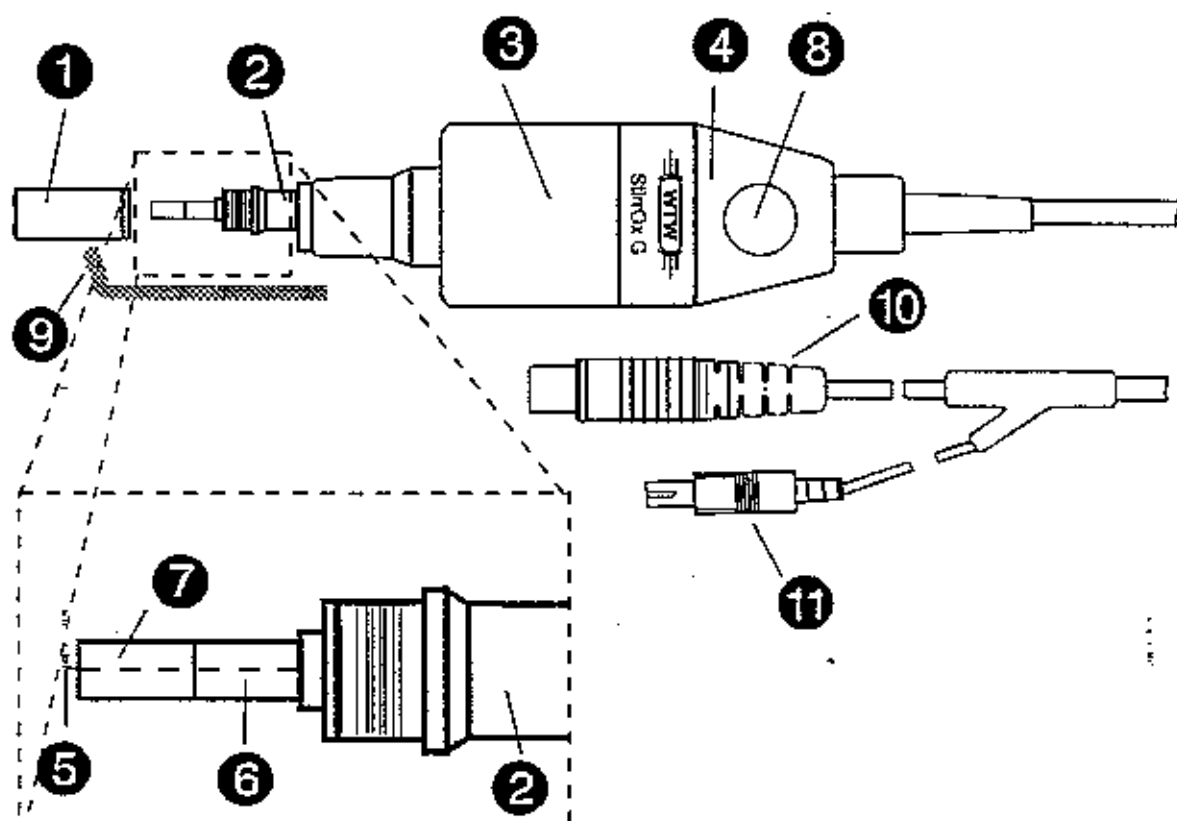


Composition des sondes oxygène StirrOx G

Construction of the dissolved oxygen probe StirrOx G



- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1 | Tête de membrane WP-ST | Membrane head WP-ST |
| 2 | Sonde de température | Temperature probe |
| 3 | Corps | Shaft housing |
| 4 | Tête d'étanchéité | Closing head |
| 5 | Electrode de mesure (Cathode Or) | Working electrode (gold cathode) |
| 6 | Contre-électrode (Anode Plomb) | Counter electrode (lead anode) |
| 7 | Isolant | Isolator |
| 8 | Bouton marche/arrêt | On/off key |
| 9 | Agitateur RP-ST | Stirring paddle RP-ST |
| 10 | Prise 8 broches | 8 pin plug |
| 11 | Prise 2 broches (alimentation de l'agitateur) | 2 pin plug (for stirrer) |



Pour les mesures en flacons Winkler avec bouchons Ori plastique:

Les bouchons plastiques Ori ont un volume plus faible que la partie de la StirrOx G qui trempe dans l'échantillon.

*For measurements in Winkler bottles with Ori plastic stoppers:
The Ori plastic stoppers have a lower volume than the part of the StirrOx G which dips into the sample. Therefore, we recommend to use an attachment (WTW model AWIN-ST - see chapter "accessories") for the StirrOx G to prevent the sample from overflowing and avoid the following inclusion of air in the bottle.*

Nettoyage (Nettoyage extérieur)

Cleaning (Exterior cleaning)

Impuretés	Procédure de nettoyage
------------------	-------------------------------

Calcaire	Tremper 1 Minute dans l'acide acétique à 25 % .
----------	---

Graisses/Huiles	Rincer à l'eau tiède et nettoyer avec un détergent ménager.
-----------------	---

Rincer généreusement à l'eau désionisée

Impurity	Cleaning procedure
-----------------	---------------------------

Lime	Immerse for 1 minute into acetic acid w = 25 %.
------	---

Grease/Oil	Rinse with warm water and household cleaning solution.
------------	--

Rinse thoroughly with deionized water.

Stockage / Storage

Stocker la sonde dans le manchon de calibration.

Température : -5°C à 50°C

Humidité : Conserver le manchon humide

Position : sans importance

Store the probe in the calibration beaker.

Temperature: -5°C ... +50°C

Humidity: Keep air in calibration beaker moist

Position: any

Symptômes	Cause possible	Remède
L'instrument affiche 0.0 mg/l resp. 0 % Sat O ₂ (sonde dans l'air)	● Pas de liaison entre la sonde et l'instrument ● Câble défectueux	Contrôler la connexion entre la sonde et l'instrument Renvoyer la sonde à WTW.
La sonde ne peut être calibrée.	● Tête contaminée	Re-remplir la sonde, attendre 60 min. et recalibrer.
La sonde ne peut être calibrée même après échange de l'électrolyte et de la membrane.	● Electrode contaminée resp. sonde empoisonnée	Régénération de la sonde.
Fuite affichée	● Trou dans la membrane	Changer la tête de membrane.
Température erronée	● Sonde de température défectueuse	Renvoyer la sonde à WTW.
Domages mécaniques sur la sonde		Renvoyer la sonde à WTW.
L'instrument affiche OFL	● Dépassement de la plage ● Court-circuit entre la cathode Or et l'anode Plomb	Régénérer la sonde. Si l'instrument indique toujours OFL, renvoyer la sonde
L'agitation ne se fait plus	● Pas d'alimentation électrique ● Système d'agitation défectueux	● Brancher ● Renvoyer la sonde

StirrOx G

Caractéristiques techniques

Principe de mesure Sonde ampérométrique à membrane
Compensation de température IMT

Conditions d'utilisation

Plage de mesure 0 - 50 mg/l O₂
Plage de température 0°C - 50°C
Protection Partie immergée de la sonde: IP 67
Sonde: IP 65
Profondeur d'immersion min. 35 mm
max. 70 mm
Position d'utilisation verticale
Débit agitateur intégré

Caractéristiques à la livraison

Zéro < 0,1 % de la valeur de saturation
Temps de réponse à 20°C t₉₀ (90 % de la valeur finale) < 10 s
t₉₅ (95 % de la valeur finale) < 15 s
t₉₉ (99 % de la valeur finale) < 45 s
Reproductibilité < 0,3 %
Consommation à 20°C 0,008 µg h⁻¹ (mg/l)⁻¹
Dérive env. 3 % par mois
Maintenance Changement d'électrolyte env. tous les 6 mois
Mesure de température Adaptation température Compensation IMT
Type de thermistor intégré NTC
(30 kΩ / 25°C)
Temps de réponse thermistor t₉₉ < 60 s
Plage de température -5 ... +50°C
Précision de la sonde ± 0,2 K
Tête de membrane POM
Membrane FEP
Corps de sonde PEEK
Corps thermistor Inox VA 1.4571
Tige POM
Bouchon d'étanchéité Pa 6
Longueur partie immersion avec agitateur 83 mm
Longueur du corps 85 mm
Diamètre du corps 43 mm
Diamètre de la tête de membrane 12 mm
Épaisseur de la membrane 13 µm
Longueur de câble 2 m
Sonde sans câble 170 g
Sonde avec câble 310 g

Conseils

Package dans le système de calibration
Plage de température -5°C ... 50°C

StirrOx G

Accessoires recommandés Recommended accessories

		Modèle Model	Réf. O. No.
Flacon Karlsruhe pour mesures de DBO	<i>Karlsruhe bottle for BOD determination</i>	KF 12	205 700
Statif pour OxiCal® ST	<i>Stand for OxiCal® ST</i>	Sta-ST	205 348
Bague pour flacon Winkler	<i>Attachment for Winkler bottle</i>	AWIN-ST	205 708

