



# StirrOx G

SONDE À OXYGÈNE À AGITATEUR INTÉGRÉ



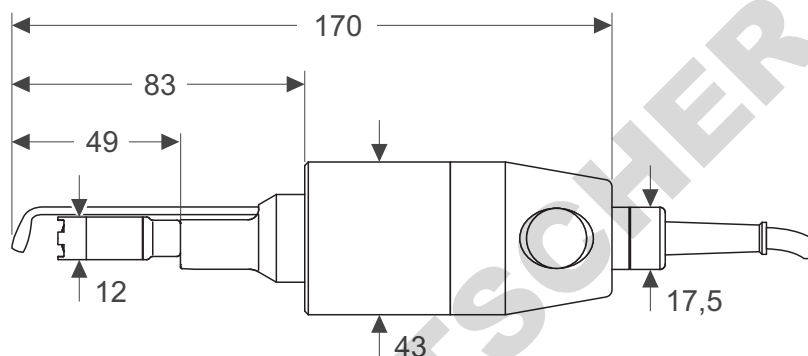
a xylem brand

## 7 Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Principe de mesure	Sonde galvanique recouverte d'une membrane
linéaire	Compensation IMT (calcul par l'appareil de mesure)
Sonde de mesure de la température	NTC 30 intégrée (30 k $\Omega$ à 25 °C / 77 °F)

### Dimensions (en mm)



### Poids

310 g (avec 2 m de câble)

### Matériaux

Electrode de travail	Or
Contre-électrode	Plomb
– Boîtier de tige	POM
– Tête d'extrémité	
– Tête à membrane	
– Presse-étoupe	
Membrane	FEP
Tête de sonde	Epoxy, PEEK
Isolateur	PEEK
Boîtier du thermistor	Acier VA 1,4571
Garnitures d'étanchéité	FPM (Viton)
Palette agitatrice	Acier VA 1,4571

### Câble de raccordement

Longueurs	2 m
Diamètre	6 mm
Rayon de courbure minimum admissible	en cas de pose fixe: 50 mm en utilisation flexible: 120 mm
Type de prise:	
– Sonde à oxygène	Douille, 8 pôles
– Système agitateur	Douille, 2 pôles

**Résistance à la pression**

Pièce à immerger jusqu'à la profondeur d'immersion maximale	IP 67
Sonde au-dessus de la profondeur d'immersion maximale	IP 65

**ATTENTION**

**Ne pas exposer la sonde à une surpression.**

**Conditions de mesure**

Plages de mesure à 20 °C (68 °F)	0 ... 50 mg/l O <sub>2</sub> 0 ... 600 % de saturation O <sub>2</sub> 0 ... 1250 mbars de pression partielle O <sub>2</sub>
Plage de température	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Profondeur d'immersion (avec palette agitatrice)	49 mm min. 83 mm max.
Surpression max. admissible	correspondant à une mesure immergée jusqu'à la profondeur d'immersion maximale
Position de fonctionnement	à la verticale, tête à membrane en bas
Courant affluent	par système agitateur intégré

**Conditions de stockage**

Méthode de stockage recommandée	dans le récipient de calibration et de conservation OxiCal <sup>®</sup> -ST (humide)
Température de stockage	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

**Données caractéristiques à la livraison**

Zéro initial	< 0,1 % de la valeur de saturation
Temps de réponse de la mesure d'oxygène à 20 °C (68 °F)	t <sub>90</sub> (90 % de l'indication de valeur finale après) < 10 s t <sub>95</sub> (95 % de l'indication de valeur finale après) < 15 s t <sub>99</sub> (99 % de l'indication de valeur finale après) < 45 s
Reproductibilité	< 0,3 %
Autoconsommation d'oxygène à 20 °C (68 °F)	0,008 µg·h <sup>-1</sup> (mg/l) <sup>-1</sup>
Dérive	3 % par mois env. en état de fonctionnement
Temps de réponse de la mesure de la température	t <sub>99</sub> (99 % de l'indication de valeur finale après) < 60 s
Précision de la mesure de la température	± 0,2 K
Durabilité	au moins 6 mois avec un remplissage d'électrolyte

**Courant maximal absorbé**

- $U_e$  tension d'alimentation
- $I_0$  courant de repos
- $I_1$  courant en service normal
- $I_2$  courant avec agitateur bloqué

$U_e / V$	$I_0 / mA$	$I_1 / mA$	$I_2 / mA$
5,0	< 4,0	< 38	< 189
6,0	< 4,8	< 35	< 147
7,0	< 5,8	< 32	< 137
8,0	< 6,7	< 29	< 121
9,0	< 7,7	< 28	< 108
10,0	< 8,6	< 27	< 100
11,0	< 9,5	< 27	< 95
12,0	< 10,4	< 27	< 89

**Puissance maximale absorbée**

1 W

**Occupation des connexions**

Connecteur vu de devant:

