

MEMO SENS



## Sonde d'oxygène SE 706 Memosens

Sonde de conception robuste et hygiénique en inox, grande précision et limite de détection basse, entretien simple et rapide grâce à une membrane spéciale, numérique, avec technologie Memosens.

Mesure en ligne fiable de l'oxygène dissous, même en conditions stériles et hygiéniques. Grande stabilité du signal.

Conception modulaire facilitant l'entretien. Avec une membrane spéciale dotée d'un revêtement PTFE et d'une armature acier.

Stérilisable, autoclavable et résistant au CIP. Convient également à une utilisation en atmosphère explosible.

### Applications

Biotechnologie, industrie pharmaceutique, fermentation, différents domaines de la chimie de processus

### Caractéristiques

- Séparation galvanique parfaite par la technologie Memosens
- Aucun effet d'humidité dans le connecteur
- Possibilité de précalibrage en laboratoire
- Transmission de données numérique
- Diagnostic de sonde intégré
- Grande sécurité du processus
- Matériaux durables
- Conception robuste
- Facile à nettoyer grâce à sa surface extrêmement lisse
- Corps de membrane et corps interne faciles à remplacer pour un entretien économique
- Conception hygiénique
- Haute résolution de 6 ppb
- Egalement utilisable en atmosphère explosible

# Sonde d'oxygène SE 706 Memosens

## Données techniques

Plage de mesure:	$pO_2 < 1200 \text{ mbar}$
Limite de détection:	6 ppb
Précision:	1 % + 4 ppb
Temps de réponse à 25 °C (air → N <sub>2</sub> ):	98 % de la valeur finale < 90 s
Signal dans l'air ambiant:	50 ... 110 nA
Signal résiduel dans un milieu sans O <sub>2</sub> :	≤ 0,1 % du signal dans l'air ambiant
Relation de dépendance avec l'écoulement:	≤ 5 %
Plage de pression adm. (mesure):	0,2 ... 6 bar absolu
Résistance mécanique à la pression:	Max. 12 bar absolu
Plage de température adm. (mesure):	0 ... 80 °C
Plage de température (résistance):	-5 ... +135 °C (stérilisable à la vapeur / autoclavable)
Joint torique (en contact avec le milieu):	Silicone (testé FDA & USP Classe VI)
Membrane:	PTFE/silicone/PTFE, conforme FDA (armé par treillis métallique)
Pièces de la sonde en contact avec le milieu:	Inox 1.4404 (certificat de composition 3.1)
Rugosité de surface:	N 5 (RA < 0,4 μm)
Sonde de température:	NTC 22 kohms
Corps interne, électrodes de mesure incluses:	Remplaçable (ZU 0567)
Tête enfichable:	Memosens
Certificats:	3A, 3.1 (EN 10204)
Certificat ATEX:	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificat FM:	IS for Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6 ... T4 NIFW for Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, IIC T6 ... T4

## Gamme de produits

**Sensor**

Sonde d'oxygène SE 706 X

**Longueur**120 mm  
220 mm**Référence**SE 706X/1-NMSN  
SE 706X/2-NMSN**Câble**

Câble Memosens

**Longueur**3 m  
5 m  
10 m  
20 m<sup>\*)</sup>**Référence**CA/MS-003NAA  
CA/MS-005NAA  
CA/MS-010NAA  
CA/MS-020NAA

Câble Memosens Ex

3 m  
5 m  
10 m  
20 m<sup>\*)</sup>CA/MS-003XAA  
CA/MS-005XAA  
CA/MS-010XAA  
CA/MS-020XAA**Accessories**Electrolyte O<sub>2</sub>**Quantité**

25 ml

**Référence**

ZU 0565

Corps de membrane O<sub>2</sub>

Individuel

ZU 0563

Kit membrane O<sub>2</sub>Corps de membrane (4x), jeu de joints toriques (1x),  
25 ml d'électrolyte (1x)

ZU 0564

Corps interne pour SE 706

ZU 0567

Jeu de joints toriques

Silicone

ZU 0679

**MemoSuite**Logiciel de gestion pour  
sondes Memosens

Version Basic (calibrage)

Version Advanced (calibrage, diagnostic, documentation)

**Référence**

SW-MS1400-B

SW-MS1400-A

<sup>\*)</sup> Longueurs plus grandes disponibles sur demande

# Sonde d'oxygène SE 706 Memosens

## Dessin coté

