

Sondes d'oxygène

Chem

Pharm



Sonde d'oxygène SE 706

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

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

- 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
- Tête enfichable VP

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 ₂) :	98 % de la valeur finale < 90 s
Signal dans l'air ambiant :	50 ... 110 nA
Signal résiduel dans un milieu sans O ₂ :	≤ 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 ... +140 °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)
Adaptation au processus :	Pg 13,5
Tête enfichable :	VP (VarioPin)
Certificat ATEX :	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
Certificats :	3A, 3.1B (EN 10204)

Gamme de produits

Sonde d'oxygène SE 706

Longueur 120 mm

Longueur 220 mm

Référence

SE 706/1

SE 706/2

Câble

Câble VP6-ST

3 m

5 m

10 m

20 m

Référence

ZU 0313

ZU 0314

ZU 0315

ZU 0584

Accessoires

Corps de membrane O₂

Individuel

Référence

ZU 0563

Kit membrane O₂

Corps de membrane (4 x), jeu de joints toriques (1 x),
25 ml d'électrolyte (1 x)

ZU 0564

Electrolyte O₂

25 ml

ZU 0565

Corps interne pour SE 706

ZU 0567

Jeu de joints toriques

Silicone

ZU 0679

Dessin coté

