

DULCOTEST® sondes pour le peroxyde d'hydrogène

Mesure en ligne fiable du peroxyde d'hydrogène avec les sondes DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Plages de mesure échelonnées 0,2 – 2 000 mg/l, plage de mesure spéciale jusqu'à 100 000 mg/l

Avec nos sondes DULCOTEST® pour peroxyde d'hydrogène PER1, PEROX et PEROX H 3E, vous avez le choix entre trois types de sondes pour des applications aux exigences variables.

La sonde PER1-mA est résistante aux eaux encrassées et peut être utilisée dans des eaux jusqu'à une température de 50 °C. Avec une plage de mesure jusqu'à 100 000 mg/l, c'est une sonde compacte avec convertisseur intégré et correction de température.

La sonde de type PEROX ne présente aucune sensibilité transversale vis-à-vis du chlore et peut être utilisée dans

les eaux claires grâce à son temps de réponse rapide et sa mesure de température séparée pour la régulation des process rapides, même en l'absence temporaire de peroxyde d'hydrogène.

La sonde de type PEROX H 3E avec convertisseur intégré et système à 3 électrodes présente les avantages du type PEROX et peut en plus être utilisée pour une mesure fiable à partir de 0,2 ppm H₂O₂ et même dans des eaux très encrassées.

Les avantages pour vous

- Déroulement efficace du process grâce à une mesure ampérométrique précise en temps réel (temps de réponse court)
- Pas de perturbations liées à la turbidité et à la coloration grâce au principe de mesure ampérométrique
- Pas de dérives grâce au point zéro stable
- Pas de perturbation liée à la température grâce à la compensation de température
- Dépendance réduite par rapport au débit et aux sensibilités transversales grâce aux électrodes recouvertes d'une membrane
- Mise en service rapide grâce à un temps de démarrage court

Domaine d'utilisation

- Épurateurs de gaz d'évacuation
- Circuits de refroidissement
- Assainissement de nappe phréatique
- Oxydation de l'eau potable
- Désinfection de l'eau sanitaire
- Traitement des eaux usées (oxydation avancée)
- Surveillance des eaux usées, par ex. dans l'industrie des semi-conducteurs
- Décoloration chimique, par ex. papier, textiles
- Déchloration, par ex. dans les process chimiques
- Eaux d'infiltration dans les décharges
- Biotechnologies, culture sous serre, industrie pharmaceutique
- Eau de piscine (méthode oxygène actif)

DULCOTEST® sondes pour le peroxyde d'hydrogène

Mesure en ligne fiable du peroxyde d'hydrogène avec les sondes DULCOTEST®

Caractéristiques techniques

Sonde de peroxyde d'hydrogène PER1

Sonde pour la mesure du peroxyde d'hydrogène, y compris dans les eaux chimiquement contaminées et polluées. Disponible avec plages de mesure pour concentrations moyennes à très élevées

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure peroxyde d'hydrogène, disponible avec plages de mesure à partir de 20 ppm et jusqu'à 100 000 ppm (10 %)
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Résistance aux dépôts d'impuretés grâce à une membrane sans pores
- Température de service jusqu'à 50 °C

Grandeur mesurée	Peroxyde d'hydrogène
Étalonnage	Photométrie avec photomètre manuel DT3B
Plage de pH	1,0 ... 11,0
Sensibilité transversale	Ozone, dioxyde de chlore, acide peracétique, chlore, brome
Température	0 ... 50 °C
Variation de température admise	< 0,3 °K/min
Temps de réponse t_{90}	env. 480 sec
Conductivité mini	0,05 mS/cm
Pression max.	1,0 bar
Débit d'alimentation	20...100 l/h
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4...20 mA compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Sélectivité	Peroxyde d'hydrogène sélectif par rapport à sulfite
Installation	Dérivation : sortie ouverte ou retour de l'eau de mesure dans la conduite de process
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC
Applications typiques	Traitement de l'eau de refroidissement et des eaux usées, eau d'arrosage des végétaux, procédés de décoloration, qualification produit H_2O_2 , eaux avec concentrations supérieures de H_2O_2 jusqu'à 100 000 ppm.
Résistance contre	Sels, acides, bases, agents tensioactifs, dépôts de saletés, pas contre le sulfure d'hydrogène (H_2S)
Principe de mesure, technologie	Ampérométrie, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
PER 1-mA-2000 ppm	20,0...2000,0 mg/l	1022510

Remarque : Plages de mesure jusqu'à 100 000 ppm sur demande.

Remarque : un kit de montage (référence 815079) est nécessaire pour la première installation des sondes de brome dans la chambre d'analyse DLG III.

DULCOTEST® sondes pour le peroxyde d'hydrogène

Mesure en ligne fiable du peroxyde d'hydrogène avec les sondes DULCOTEST®

Sonde de peroxyde d'hydrogène PEROX

Sonde pour la mesure du peroxyde d'hydrogène, sans sensibilité transversale au chlore. Utilisable également pour des processus de régulation rapides, y compris en cas d'absence temporaire de peroxyde d'hydrogène dans les eaux claires

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : peroxyde d'hydrogène sans sensibilité transversale au chlore
- La sonde revêtue d'une membrane réduit les perturbations dues à la variation du débit
- Régulation de process rapides grâce à un temps de réponse court de la sonde associé à une mesure rapide de la température extérieure pour la correction de température
- Mesure fiable même après des périodes d'absence de peroxyde d'hydrogène grâce à une électrode de mesure pulsée auto-régénérante

Grandeur mesurée	Peroxyde d'hydrogène
Étalonnage	Photométrie avec photomètre manuel DT3B
Plages de mesure	1...20, 10...200, 100...2000 mg/l, réversible
Plage de pH	2,5 ... 10,0
Température	0 ... 40 °C
Variation de température admise	< 1 °K/min (en cas de mesure de température externe)
Temps de réponse t_{90}	env. 20 sec
Conductivité mini	plage de mesure 20 mg/l: 5 µS/cm plage de mesure 200 mg/l: 200 µS/cm jusqu'à 1.000 mg/l: 500 µS/cm jusqu'à 2.000 mg/l: 1 mS/cm
Pression max.	2,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à trois fils)
Signal de sortie	4...20 mA sans compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Sélectivité	Peroxyde d'hydrogène sélectif par rapport à chlore libre
Installation	Dérivation : sortie ouverte ou retour de l'eau de mesure dans la conduite de process
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	DAC
Applications typiques	Épurateurs de gaz d'évacuation, traitement de l'eau de piscine, de l'eau potable, régulations avec temps de réaction obligatoirement très courts.
Résistance contre	Sels, acides, bases, agents tensioactifs
Principe de mesure, technologie	ampérométrie, 2 électrodes pulsées, membrane de revêtement

	N° de référence
Sonde H ₂ O ₂ PEROX-H2.10 P	792976
Convertisseur PEROX V1 pour D1Ca	1034100
Convertisseur PEROX V2	1047979

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289