

DULCOTEST® sondes d'ozone

Mesure en ligne fiable de l'ozone avec les sondes DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Plages de mesure échelonnées 0,02 – 2,00 mg/l

Pour la surveillance ou la régulation d'eaux claires, par exemple la désinfection de l'eau potable, optez pour la sonde standard éprouvée pour l'ozone de type OZE3 mA. Le type de sonde innovant OZR1 peut être utilisé dans les eaux

polluées, par exemple l'eau brute pour la production d'eau potable, l'eau de refroidissement et les eaux usées. Pour le contrôle de l'absence d'ozone, son passage par les filtres à charbon actif est indiqué de manière fiable et rapide.

Les avantages pour vous

- Deux types de sondes disponibles, optimisés pour chaque application
- Déroulement efficace du process grâce à une mesure ampérométrique précise en temps réel (temps de réponse court)
- Pas de perturbations liées à la turbidité ou à la coloration grâce au principe de mesure ampérométrique
- Pas de perturbation liée à la température grâce à la compensation de température intégrée
- Dépendance réduite par rapport au débit, aux sensibilités transversales et aux composants de l'eau ainsi qu'aux fluides formant des dépôts grâce aux sondes recouvertes d'une membrane
- Longue durée de vie grâce aux électrodes de mesure recouvertes d'une membrane et entourées d'électrolyte, ce qui permet de maintenir des conditions de mesure optimales indépendamment des conditions de process

Domaine d'utilisation

- Type OZE3 : Eau de piscine, eau potable
- Type OZR1 : Eau brute, eau de refroidissement, eau sanitaire, eau de process, eaux usées, contrôle du passage d'ozone

Caractéristiques techniques

Sonde d'ozone OZE 3-mA

Sonde standard pour la mesure de l'ozone dans l'eau claire. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : ozone, sans sensibilité transversale au chlore et au peroxyde d'hydrogène
- La sonde revêtue d'une membrane (encapsulée) réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau

Grandeur mesurée	Ozone (O ₃)
Méthode de référence	DPD4
Plage de pH	4,0 ... 11,0 plage de stabilité de l'ozone
Sensibilité transversale	Dioxyde de chlore
Température	5 ... 40 °C
Pression maxi	1,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans le DGM ou le DLG III)
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4...20 mA ≈ plage de mesure, compensation de température, non étalonné, sans séparation galvanique
Sélectivité	Ozone par rapport à chlore libre, chlore combiné, peroxyde d'hydrogène
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC
Applications typiques	Eau potable et eau de piscine.
Résistance contre	Sels, acides, bases. Tensioactifs exclus.
Principe de mesure, technologie	Ampérométrie, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Sonde d'ozone compl. avec 100 ml d'électrolyte

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

Sonde d'ozone OZR 1-mA

Sonde de mesure et de contrôle de l'absence d'ozone, utilisable également dans les eaux polluées. Pour utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : ozone, sans sensibilité transversale au chlore et au peroxyde d'hydrogène
- La sonde revêtue d'une membrane (encapsulée) réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Convient également pour le contrôle de l'absence d'ozone (contrôle de passage au niveau des filtres) et pour les process de traitement intermittent de l'ozone
- Résistance aux dépôts de saletés grâce à une membrane sans pores

Grandeur mesurée	Ozone (O ₃)
Méthode de référence	DPD4
Plage de pH	4,0 ... 11,0 plage de stabilité de l'ozone
Sensibilité transversale	dioxyde de chlore, acide peracétique, brome, bromamines
Température	5 ... 40 °C
Pression maxi	1,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans DGM ou DLG III)
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4...20 mA ≈ Plage de mesure, avec compensation de température, non calibré, sans séparation galvanique
Temps de réponse t₉₀ après 1 mois à 0,00 ppm d'ozone	<210s
Sélectivité	non sélectif
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC
Applications typiques	Eau potable, eau de piscine, eau de process, eau sanitaire, eau de refroidissement, contrôle du passage de l'ozone au niveau des filtres.
Résistance contre	Sels, acides, bases, agents tensioactifs, dépôts de saletés
Principe de mesure, tech- nologie	Ampérométrique, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

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