

Capteurs d'O₂ Consommables et accessoires

Dräger vous propose des capteurs d'O₂ parfaitement fiables. Le plus important lors de la ventilation artificielle du patient est d'apporter suffisamment d'oxygène à l'organisme. Les capteurs d'oxygène jouent un rôle vital à cet égard puisqu'ils mesurent et surveillent en continu un paramètre essentiel, la teneur en oxygène du gaz respiratoire.



Avantages

Capteurs d'O₂

Les capteurs d'oxygène jouent un rôle essentiel dans le monitoring des patients ventilés puisqu'ils mesurent et surveillent en continu la concentration en oxygène du gaz respiratoire. L'importance de ce paramètre est illustrée par le nombre de directives et recommandations en vigueur. Les capteurs d'oxygène Dräger répondent aux normes nationales et internationales. Ils sont, en outre, soumis à une batterie de tests et conçus pour une parfaite compatibilité avec les dispositifs et appareils Dräger. C'est indispensable à la minimisation des risques pour les patients et les utilisateurs.

Accessoires d'origine Dräger

Nos capteurs sont spécialement conçus pour être utilisés avec nos appareils d'anesthésie et de ventilation, et leurs caractéristiques sont complémentaires, d'où une précision, une longévité, une fiabilité et une fonctionnalité optimales. Les accessoires d'origine Dräger vous assurent un niveau de qualité élevé aussi bien en matière d'environnement de travail que d'organisation des tâches.

Les capteurs d'O₂ offrent :

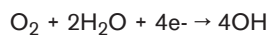
- une totale compatibilité avec les dispositifs et appareils Dräger ;
 - des mesures extrêmement précises et un niveau de qualité hors-norme grâce à une batterie de tests complète ;
 - la conformité aux normes nationales et internationales.
-

Capteur d'O₂

Nous avons commercialisé notre premier capteur électrochimique d'O₂ en 1977, pour mesurer et surveiller la concentration d'O₂ inspiratoire dans les appareils anesthésiques et respiratoires. Depuis lors, plus de **1,6 million*** de capteurs ont été fabriqués pour nos clients dans le monde entier. Ce premier modèle de capteur existe toujours (gamme Fabius, Babylog 8000+, Oxydig, etc.). Les capteurs d'O₂ possèdent une durée de vie d'au moins 12 mois.

Conception et utilisation :

Les capteurs d'O₂ Dräger sont des dispositifs électrochimiques servant à mesurer la pression partielle de l'O₂. Ils fonctionnent selon le principe de la cellule galvanique. Le mélange gazeux à surveiller se diffuse dans l'électrolyte liquide du capteur à travers une membrane en plastique. L'électrolyte comporte une électrode de travail (en or) et une contre-électrode (en plomb). L'électrolyte et le matériau des électrodes sont soigneusement sélectionnés de sorte à réduire électrochimiquement l'oxygène à surveiller au niveau de l'électrode de travail :



Avantages

Dans le même temps, la contre-électrode s'oxyde :



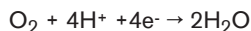
Le courant électrique qui, en conséquence, traverse le capteur est proportionnel à la pression partielle d'O₂ dans le mélange gazeux surveillé.

Gamme OxyTrace

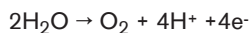
La gamme OxyTrace comprend trois capteurs destinés à des usages différents : l'OxyTrace A avec la plateforme Zeus, l'OxyTrace VE avec la gamme Savina et l'OxyTrace Incu avec le Caleo. Ces capteurs sont dotés des composantes les plus petites, au format XS, qui ne mesurent que 20 mm de diamètre pour une hauteur de 34 mm. La durée de vie des capteurs OxyTrace dépasse les 30 mois. Depuis leur commercialisation en 1999, leur stabilité technique a été largement éprouvée.

Conception et utilisation :

Les capteurs OxyTrace sont des capteurs électrochimiques non consommables destinés à l'oxygène et fonctionnant comme des pompes à oxygène. L'électrolyte comporte une électrode de mesure, une électrode de référence et une contre-électrode. Ces électrodes sont activées électroniquement par un potentiostat de façon à réduire l'oxygène au niveau de l'électrode de mesure :



Dans le même temps, l'eau est électrolysée au niveau de la contre-électrode :



Globalement, l'oxygène arrivant sur l'électrode de mesure du capteur est renvoyé à la contre-électrode, sans modification du capteur. Cela produit un courant électrique, qui en fonction de l'arrivée de gaz, est proportionnel à la concentration en O₂ du gaz surveillé.

Capteur d'O₂ Oxycell

Le capteur Oxycell de Dräger appartient à la génération la plus récente. Il est muni des composantes les plus infimes (format XXS) et affiche un temps de réponse très rapide (moins d'une seconde). Ce capteur fonctionne de la même manière que le modèle OxyTrace, à savoir le principe de la pompe à oxygène.

L'intégration de capteurs à O₂ Oxycell dans les appareils futurs ou de nouvelle génération, par exemple dans le domaine de la thérapie avec l'IncuWarmer Babyleo® TN500 de Dräger, s'inscrit dans une tendance à la miniaturisation et au recours à des capteurs non consommables. Selon nos essais, la durée de vie de ces capteurs est de 24 mois.

Caractéristiques techniques

	Capteur d'O ₂	OxyTrace INCU	OxyTrace A / VE	Capteur d'O ₂ Oxycell
Plage de mesure	de 0 à 100 vol. % d'oxygène	de 0 à 80 vol. % d'O ₂	de 0 à 100 vol. % d'oxygène	de 0 à 100 vol. % d'oxygène
Temps de réponse T10-90	20 s	15 s	5 s	< 800 ms
Température d'utilisation	de 15 à 40 °C	de 18 à 45 °C	de 0 à 50 °C	de 5 à 50 °C
Température de stockage	de -20 à 40 °C	de -20 à 50 °C	de -20 à 50 °C	de -20 à 50 °C
Dimensions	Diamètre 28 mm ; hauteur 22 mm	Diamètre 20 mm ; hauteur 33,6 mm	Diamètre 20 mm ; hauteur 33,6 mm	Hauteur 15 mm ; largeur 20,4 mm ; hauteur 31 mm

Pour vos commandes

Cellule capteur d'O ₂ (Evita® XL, Evita® 4 edition, Evita® 2 dura, Babylog® 8000 plus, Fabius Family)	6850645
OxyTrace INCU (Caleo®)	MX01050
OxyTrace A (Zeus® Infinity® Empowered)	6871028
OxyTrace VE (Savina Family)	MX01049
Capteur d'O ₂ TN (Babyleo® TN500)	6873065
Capteur Oxycell O ₂ A (Atlan® A300/A300 XL)	6872666

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.

Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Allemagne

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tél. +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Draeger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tél. +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIa
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.