

LÖWENSTEIN
medical



Anesthésie



Tout pour la salle d'opération, l'induction,
la salle de réveil et l'IRM

Leon/Leon plus

Sécurité. Aujourd'hui. Et demain.

À mesure que la ventilation sous anesthésie progresse, les postes de travail d'anesthésie modernes doivent satisfaire à des exigences de plus en plus sévères. Pour ce faire, Löwenstein a développé Leon et Leon plus, des assistants d'anesthésie dont les excellentes performances techniques apportent un soutien optimal lors du travail quotidien.

Leon et Leon plus associent un concept d'hygiène éprouvé et un design ergonomique à une technologie de pointe moderne ainsi qu'à des options d'extension sophistiquées.

Ces assistants d'anesthésie modernes, modulaires et développés selon un véritable concept de plateforme, peuvent être parfaitement intégrés dans leur environnement de travail spécifique et adaptés avec précision à vos procédures personnelles. Les possibilités de configuration individuelles garantissent un maximum de confort et un support optimal lors de l'induction, dans la salle d'opération, pendant l'intervention et dans tous les systèmes hospitaliers.

Les caractéristiques essentielles en bref :

- Performance de ventilation dans le système de réinspiration de même niveau que celle d'un respirateur de soins intensifs.
- L'absorbeur peut être remplacé pendant le fonctionnement.
- Différentes variantes de plateformes sont disponibles pour la suspension au plafond et le montage mural.
- Formes de ventilation
 - Ventilation à volume contrôlé (IMV)
 - Ventilation à pression contrôlée (PCV)
 - Ventilation assistée contrôlée intermittente (S-IMV)
 - Ventilation à pression contrôlée (S-PCV)
 - Ventilation à pression positive (PSV)
 - Mode de ventilation lors de l'utilisation d'une circulation extracorporelle (CEC)
 - Ventilation manuelle (MAN), respiration spontanée (SPONT)
 - Surveillance du patient pendant l'anesthésie locale (MON)





Leon

Leon plus

- Écran TFT couleur 12" avec écran tactile (Leon)
- Écran TFT couleur 15" avec écran tactile (Leon plus)
- Mélange de gaz classique via des tubes débitométriques (Leon)
- Entraînement de ventilateur pneumatique
- Système patient conçu pour une décontamination efficace et un assemblage extrêmement simple
- Technologie de ventilation adaptée à la prise en charge de patients de toutes les classes d'âge
- Surveillance du gaz anesthésique avec identification des gaz dans différentes variantes d'équipements, affichage intégré dans l'écran du système.
- Mesure paramagnétique de l'O₂
- Source de vide intégrée pour l'aspiration bronchiale avec affichage du vide
- Durée d'autonomie de la batterie jusqu'à 100 minutes
- Grâce à leur connectivité, Leon et Leon plus permettent de se connecter directement aux systèmes de gestion des données de patients (PDMS) courants.

Caractéristiques supplémentaires de Leon plus

- Mélange des gaz électronique précis dans une plage de débit de 200 ml/min à 18 l/min
- Sélection permettant la représentation simultanée de quatre courbes en temps réel
- Pour surveiller la fonction pulmonaire, trois boucles peuvent être affichées simultanément : débit par rapport au volume, volume par rapport à la pression, débit par rapport à la pression.
- Gestion complète des données avec affichage des tendances
- Économètre de gaz frais
- Option de mise à niveau : mode néo VTG/garantie de volume courant
- Option de mise à niveau : interface HL-7



Évaporateur d'anesthésique



Système de circuit compact

Leon mural et Leon plus mural

Il existe également des modèles des deux assistants d'anesthésie Leon et Leon plus à fixer au mur et à suspendre au plafond. Différentes variantes de plateformes sont disponibles pour la suspension au plafond et le montage mural.

Les appareils muraux et les variantes mobiles sont basés sur le même logiciel et la même interface utilisateur. Une combinaison des appareils, par ex. dans la salle d'induction et dans la salle d'opération, offre un confort et une sécurité d'utilisation maximaux.



Leon plus pour suspension au plafond



Leon mural



Leon plus mural

Leon mri

Spécialement conçu pour l'utilisation en laboratoire de cathétérisme cardiaque ou en IRM.

Le **Leon mri** a été mis au point spécialement pour l'utilisation dans un environnement d'IRM avec des puissances de champ de jusqu'à 40 milliteslas. Un fonctionnement avec des systèmes d'IRM de 1,5 tesla et 3,0 teslas est garanti. À l'aide d'une lampe LED visible de tous les côtés, les alarmes et indications dans différentes couleurs (en fonction de leur priorité) sont également représentées de manière bien reconnaissable, même en dehors du champs de RM.

- Le Leon mri est fixé dans la bonne position à l'aide d'un frein central. Les quatre roulettes peuvent être bloquées simultanément avec une pédale.
- Option de mise à niveau : mode néo VTG – 3 ml VTG
- Option de mise à niveau : interface de données RS232 via un câble à fibres optiques

Les caractéristiques essentielles en bref

- Le seul appareil de sa catégorie à pouvoir être équipé d'une mesure de CO₂ et de gaz anesthésique intégrée.
- En option, Leon mri peut être relié à un deuxième écran situé en dehors du champ d'IRM via un câble à fibres optiques.
- Technologie d'écran tactile compatible IRM
- Les fonctionnalités et l'utilisation du Leon mri correspondent totalement à celles du modèle éprouvé Leon.
- L'interchangeabilité des systèmes de circuits compacts des appareils Leon plus, Leon et Leon mri est un autre grand avantage logistique.
- La position par rapport à l'appareil d'IRM est surveillée par le biais d'un capteur de champ magnétique intégré.



Leon mri



Sinus / Sinus TR

Design fonctionnel pour la clinique et le cabinet.

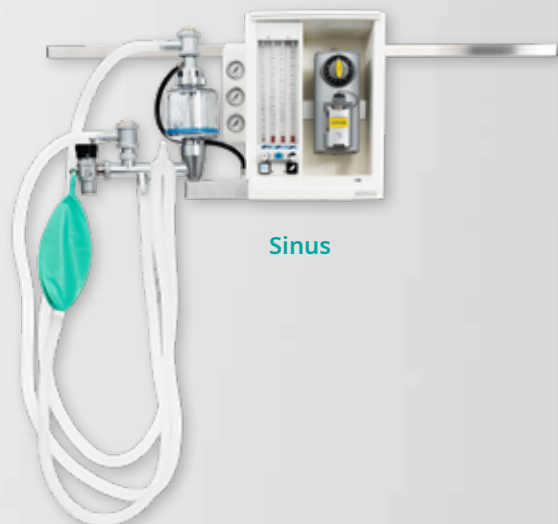


Le système d'anesthésie pour adultes et enfants permet une ventilation manuelle ou une respiration spontanée.

Sinus peut être utilisé avec le système de circuit ISO ou avec un système d'anesthésie semi-ouvert. L'alimentation en gaz, à savoir O₂, AIR et N₂O en option, est assurée par le biais de prises murales, d'une installation d'alimentation en gaz centrale ou de bouteilles de 10 litres qui peuvent être placées sur le chariot disponible en option.

Les caractéristiques essentielles en bref

- Support mural intégré
- Poignée escamotable
- Support de système de circuit télescopique
- Couvercle de fermeture pour l'appareil
- Trois tubes de mesure dont l'agencement spécial permet un dosage précis en mode faible débit.
- Un dosage minimal d'oxygène garantit un maximum de sécurité du patient.
- Le chariot spécialement conçu offre des possibilités en option lorsque le Sinus est utilisé avec un plateau de monitoring du patient et un support de bouteille.
- Le système d'anesthésie Sinus peut être très facilement accroché à un rail normalisé grâce à un support intégré à l'arrière. Sinus TR peut être placé sur un chariot.



Sinus



Sinus TR



Couvercle de chariot Sinus TR



Poignée télescopique et support pour système de circuit de chariot Sinus TR



Support pour moniteur en option Sinus/
Sinus TR



Support de bouteille Sinus/Chariot Sinus TR



Tiroir Sinus/Chariot Sinus TR

charisma

La solution de CPAP à haut débit.



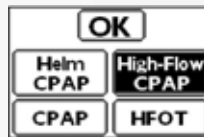
Fonctions :



Casque CPAP



CPAP



CPAP à haut débit



HFOT

charisma est une nouvelle génération d'appareils de thérapie respiratoire clinique qui a été spécialement conçue pour faire face aux défis actuels et permet tous les types de traitement CPAP et à haut débit. Une utilisation simple, différents modes de thérapie respiratoire, une mesure d'oxygène sans consommation intégrée et des limites d'alarme réglables permettent de l'utiliser dans des zones sensibles comme la salle de réveil et les services de surveillance ainsi que dans les services de physiothérapie et les unités de soins ordinaires.

charisma est également adapté aux applications de ventilation par casque, à la CPAP nasale et à la CPAP à haut débit.

Les avantages de la thérapie CPAP et à haut débit avec charisma :

- Nébuliseur de médicaments intégré
- Modes pour la CPAP par casque, l'utilisation de masques et l'application nasale
- Capteur d'oxygène sans consommation pour la surveillance de la FIO₂
- Compensation de fuite jusqu'à 200 l/min.
- Grande constance de la pression
- Système d'alarme intelligent

Options de produits

O₂

1. Capteur d'oxygène paramagnétique



2. Paquet de sécurité étendu



3. Chariot



4. Kit de tuyaux 1



5. Nébuliseur de médicaments



6. Lunettes nasales à haut débit



7. Humidificateur de gaz respiratoire AIRcon

Accessoires

LMFlo₂

Pour une thérapie à haut débit efficace.

La canule nasale à haut débit LMFlo₂ a été développée par Löwenstein en étroite coopération avec des professionnels de santé. Elle offre un niveau élevé de sécurité et de confort. LMFlo₂ est disponible dans 3 tailles. Elle convient à des patients adultes et pédiatriques et est également utilisable dans le domaine de l'IRM.

Les caractéristiques essentielles en bref

- Les lunettes nasales flexibles et douces sont résistantes aux pliures. Leur ajustement souple empêche tout type d'irritations cutanées, ce qui contribue grandement à la gestion du décubitus.
- Le clip réglable de la sangle de tête et le clip de fermeture rapide assurent un maintien supplémentaire.
- L'embout nasal de forme anatomique et la sangle très légère et élastique garantissent un grand confort pendant le port.



Accessoires

Leonsorb Plus + Leonsorb Premium

Absorbent à usage unique et à forte absorption de CO₂

Lors d'anesthésies à faible débit et à débit minimal, **Leonsorb plus** affiche une très bonne capacité d'absorption. Des résultats de tests confirment qu'avec 1,15 kg de volume, l'absorbent absorbe plus de 150 litres de CO₂ avant une augmentation de 0,5 % du CO₂. Les principaux avantages de ces caractéristiques sont des économies de

coûts liées à une absorption plus élevée.

La composition chimique de la chaux sodée de Leonsorb plus garantit une absorption de CO₂ élevée. Une teneur en humidité d'env. 15,5 % empêche la chaux sodée de se dessécher pendant le fonctionnement.

Leonsorb Plus

- Géométrie unique : forme efficace pour une absorption de CO₂ optimisée
- Le temps de réaction réduit entraîne des valeurs d'absorption élevées
- Exploitation maximale de la chaux sodée
- Faible formation de poussière
- Économie de coûts grâce à une grande puissance d'absorption et à un volume important de l'absorbent



Leonsorb Premium

- Compatible avec un flux faible et minimal
- Pas de formation de composé A
- Géométrie unique : forme efficace pour une absorption de CO₂ optimisée
- Exploitation maximale de la chaux sodée
- Faible formation de poussière
- Économie de coûts grâce à une grande puissance d'absorption et à un volume important de l'absorbent
- Changement de couleur plus durable qu'avec la chaux sodée conventionnelle





leob



MR

ngsfilter

Ventes + Service

Löwenstein Medical France
6, Rue de l'Aulnay-Dracourt
91300 Massy, France
T. +33 (0)1 69 35 53 20
france@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

Ventes + Service

Löwenstein Medical Schweiz
Seestrasse 14b
5432 Neuenhof, Suisse
T. +41 (0)56 4 16 41 26
F. +41 (0)56 4 16 41 21
info@loewensteinmedical.ch
loewensteinmedical.com

Maison mère

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Allemagne
loewensteinmedical.com



Mentions légales

Tous les dispositifs médicaux présentés dans ce document sont des produits de santé réglementés, qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE, dont l'évaluation de conformité a été réalisée par TÜV.

DM classe IIB :	Leon, Leon plus, Leon mri, Sinus, Sinus TR, charisma, modules de réanimation, modules de ventilation, accessoires
Indications :	l'usage de chacun est indiqué sur ce dépliant.
Organisme certificateur:	CE0123- TÜV sud, Munchen Germany
Remboursement :	non pris en charge par les organismes d'assurance maladie
Bon usage :	Pour plus de détails et avant toute manipulation, lire attentivement la notice d'utilisation fournie avec le dispositif médical.
Fabricants :	Löwenstein Medical SE & Co. KG Allemagne, Löwenstein Medical Innovation
Distributeur :	Löwenstein Medical France S.A.S.

Ce document est destiné aux professionnels de santé.

