



# ECOMix REVOLUTION

# START THE REVOLUTION\*



Une dilution automatisée  
des concentrés acides.

\*Commencez la révolution

# L'INNOVATION DANS VOTRE CENTRE



**ECOMix Revolution** est un dispositif de dilution de concentrés acides totalement automatisé\*.

Le concentré en poudre est contenu dans la cartouche **ECOCart** à la formulation souhaitée par le centre de dialyse.

Le SmartCoupling assure une connexion facile et sécurisée entre l'**ECOCart** et **ECOMix**, en vérifiant que la cartouche identifiée corresponde à la formulation désirée par le praticien.

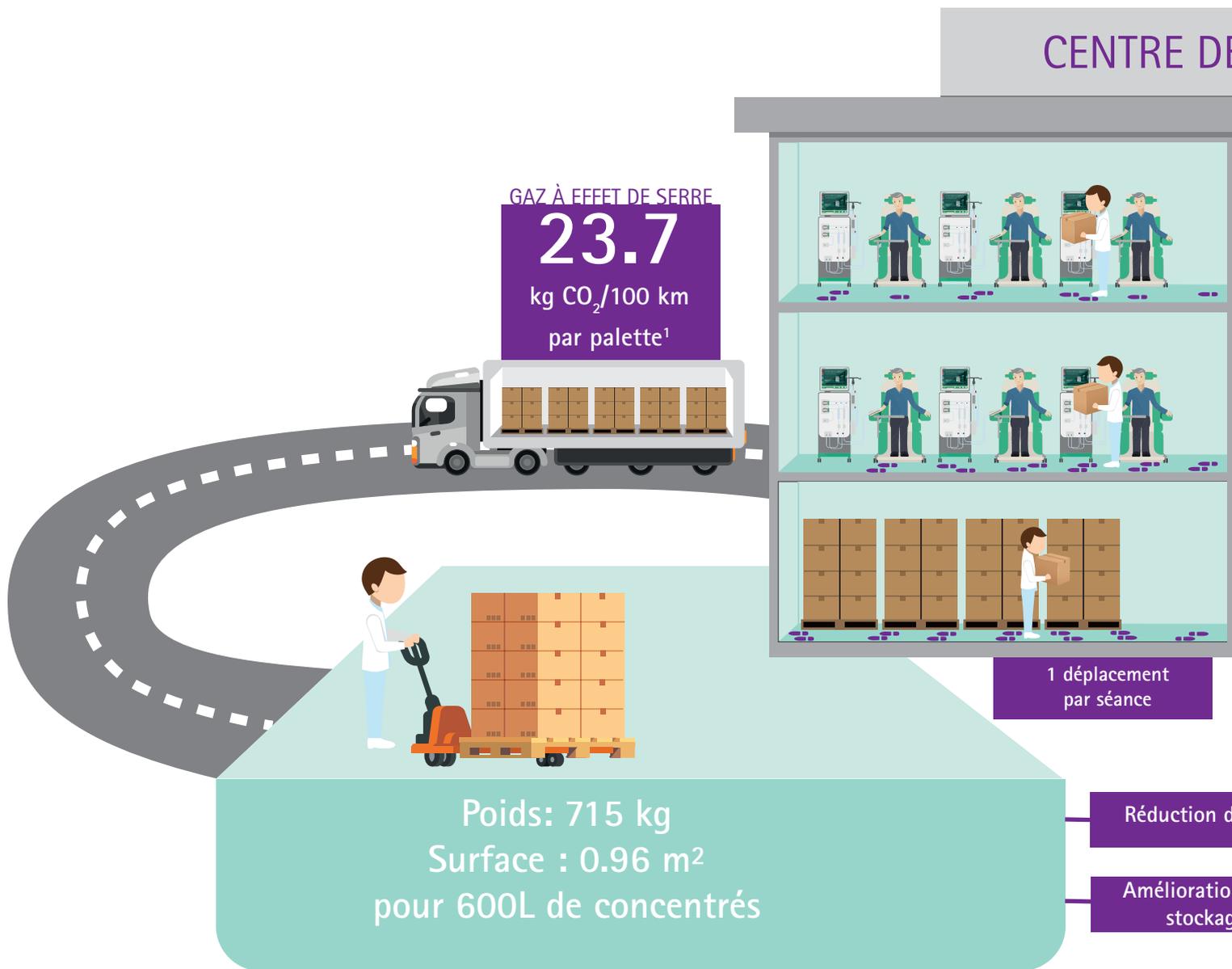
Les technologies **DensiCon** et **ZeroPressure** permettent un mélange du concentré sans aucune intervention de l'utilisateur et avec un haut niveau de qualité.

Ce système a été conçu afin de répondre aux besoins des centres de dialyse en termes de logistique, manutention et sécurité associés aux concentrés acides.

Ce produit innovant complète la gamme hémodialyse B. Braun qui comprend notamment les générateurs Dialog iQ et les traitements d'eau AQUAsystem.

\*Après raccordement de l'ECOCart à l'ECOMix Revolution

# Une optimisation de vos pratiques



1 - ADEME, Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie. (2012). Information CO2 des prestations de transports : guide méthodologique. Transportant un ECOcart de 245kg ou une palette de 715kg sur 100km.

2 - Estimation de consommation de concentrés acides pour une séance HDF : 4,5L vs 3,5L pour une séance HD. Détail du calcul pour une dilution de 60.

3 - Détail du calcul relatif à la réduction du poids estimée :  $((245-715)/715)*100= 66\%$

4 - Détail du calcul relatif à l'amélioration de l'espace de stockage estimé :  $((0.36-0.96)/0.96)*100=63\%$  (Hors équipements)



LOGISTIQUE

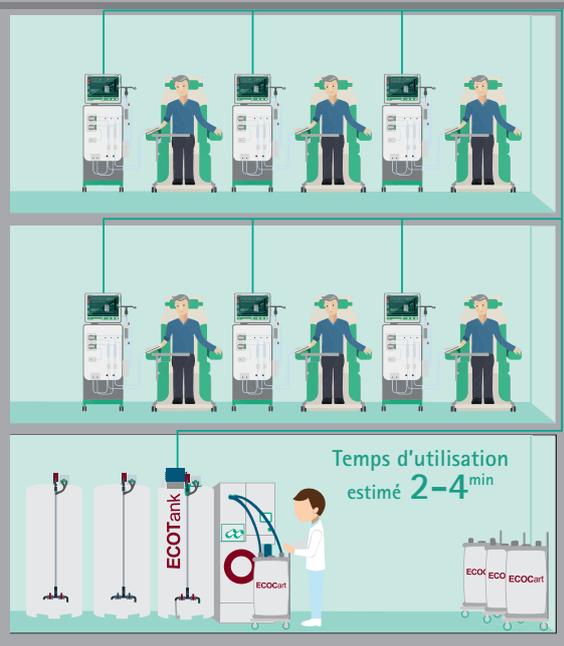


MANUTENTION



ENVIRONNEMENT

## E DIALYSE



GAZ À EFFET DE SERRE

8.1

kg CO<sub>2</sub>/100 km  
par cartouche<sup>1</sup>



Temps d'utilisation  
estimé 2-4<sup>min</sup>

1 déplacement  
pour 138 - 178 séances<sup>2</sup>



du poids de 66%<sup>3</sup>

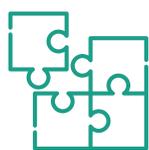
n de l'espace de  
ge de 63%<sup>4</sup>

Poids: 245 kg  
Surface : 0.36 m<sup>2</sup>  
pour 622L de concentrés

ogique (Application de l'article L1431-3 du Code des Transports). Calculs réalisés pour un porteur de 19T avec un taux d'émission de 332g CO<sub>2</sub>/t.km

22L (formulation 1/44) : 622/4,5=138 séances vs 622/3,5=178 séances

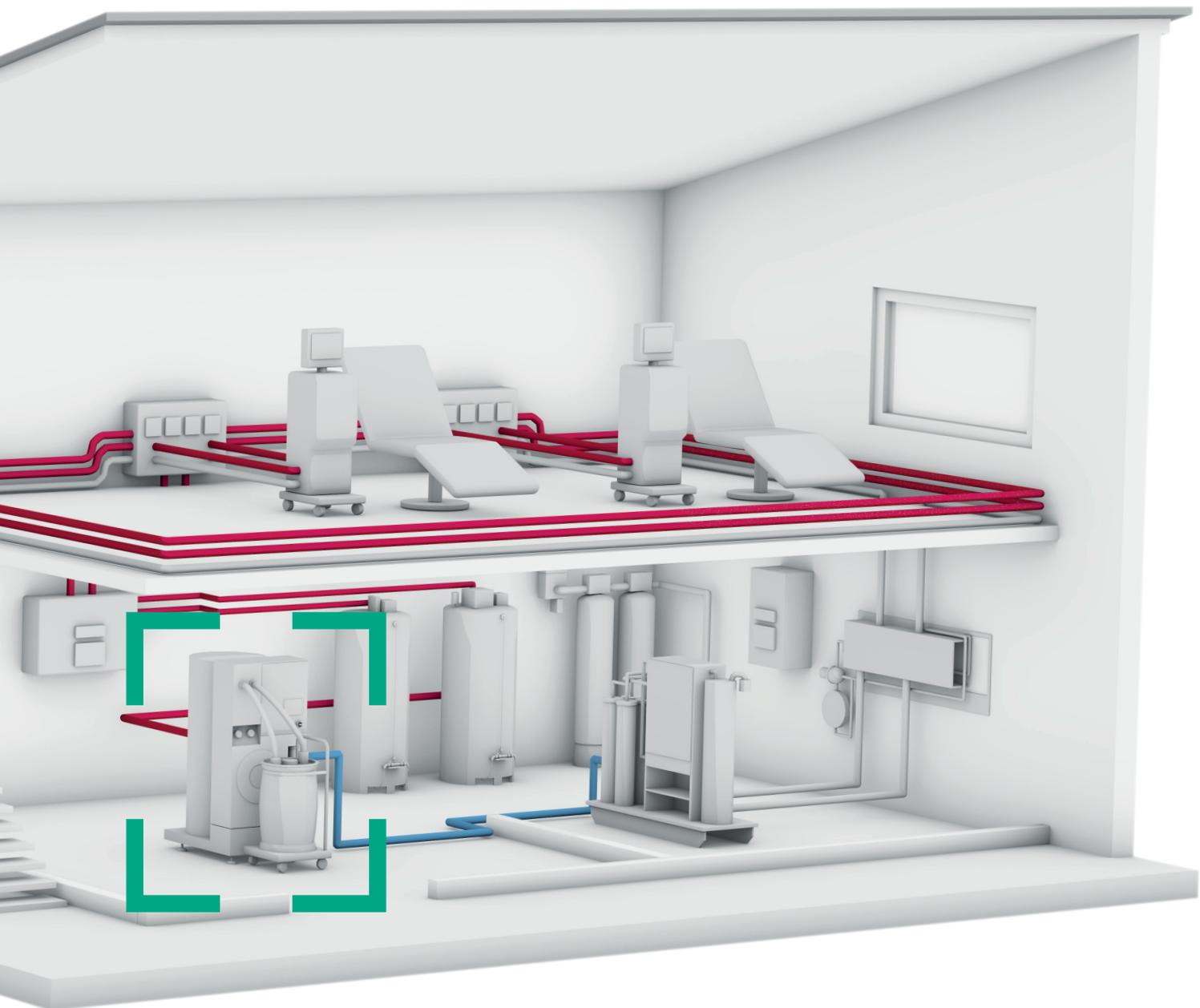
# L'innovation en un coup d'œil



FLEXIBILITÉ



MOINDRE MAINTENANCE



SÉCURITÉ



FACILITÉ  
D'UTILISATION



EFFICACITÉ

# Une dilution sécurisée et efficace

Processus de dilution automatisé

SmartCoupling: connexion sécurisée avec puces RFID entre **ECOCart** et **ECOMix** pour confirmer la bonne formulation<sup>1</sup>

Processus de rinçage automatique d'**ECOMix** après déconnexion de l'**ECOCart**



## Une interface intuitive :

<sup>1</sup> Pour plus d'informations, veuillez consulter la notice d'utilisation d'ECOMix Revolution

<sup>2</sup> En cas de dérive, une validation sera demandée. Consultez la notice d'utilisation d'ECOMix Revolution pour plus d'informations



Technologie **DensiCon** : contrôle la composition du concentré par mesure de densité<sup>1</sup>

Mélange effectué par flux constant et à faible pression grâce à la technologie **ZeroPressure**<sup>1</sup>

Une fois produit dans la cuve de l'**ECOMix**, le concentré acide est transféré automatiquement dans l'**ECOTank** approprié<sup>2</sup> (cuve de stockage)

**ECOMix Revolution** INTERMEDT  
Medizin & Technik GmbH

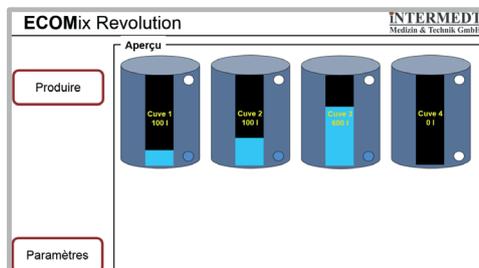
**Produire** 1. Identifier 2. Remplir 3. Mélanger 4. Transférer 5. Rincer

ECOCart identifié

Total Sodium:	138.00 mmol/l	Citrate:	0.00 mmol/l
Sodium EC:	103.00 mmol/l	Glucose:	1.00 g/l
Potassium:	2.00 mmol/l	Calcium:	1.25 mmol/l
Bicarbonate:	32 mmol/l	Magnesium:	0.50 mmol/l
Chlorure:	108.50 mmol/l	Acétate:	3.00 mmol/l
Dilution:	1.35		

No. de lot: 65435

Les Valeurs sont-elle correctes? Produire?



**ECOMix Revolution** INTERMEDT  
Medizin & Technik GmbH

**Produire** 1. Identifier 2. Remplir 3. Mélanger 4. Transférer 5. Rincer

Processus de mélange actif Phase 1

Densité (kg/l): 1156.988  
Densité dev. (%): -0.150  
Pression (bar): 0.029  
Température (°C): 18.12°C

Temps de mélange 130 min

# ECOMix Revolution

## Une nouvelle pratique arrive...

### INTÉGRATION DANS LES CENTRES DE DIALYSE

- Optimisation de la logistique et du stockage de consommables :
  - Surface réduite de 60%<sup>5</sup>
  - Poids diminué de 65%<sup>5</sup>
- Intégration rapide aux systèmes de Traitement de l'Eau et de Distribution Acide
- Consultation des données de dilution, l'état de la machine et la quantité de concentré dans les ECOTanks<sup>1</sup>
- Plus de 150 formulations possibles, en dilution 1+44 et 1+34<sup>6</sup>
- Acides concentrés disponibles avec citrate<sup>6</sup> (sans acétate)

### OPTIMISATION DES PRATIQUES ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

- Amélioration de la manutention et de la sécurité pour les équipes soignantes et techniques
- Production en fonction des besoins réels
- Optimisation du temps de travail
- Diminution du gaspillage de concentrés (en comparaison des poches et bidons)
- Réduction de l'empreinte carbone liée au transport
- Cartouches réutilisables permettant de réduire les déchets



<sup>5</sup> Taille palette (L x l x h en cm) : 120x80x100 pour 726kg (palette de 60 bidons de 10L) | ECOCart (L x l x h en cm): 60x60x134 cm pour 245 kg

<sup>6</sup> Catalogue de formulations disponible sur demande

# ECOMix Revolution et ECOCart Revolution

## Avantages...

### ... VS AUTRES CENTRALES DE CONCENTRÉS ACIDES

- Les cartouches sont réutilisables et déplaçables facilement
- Automatisation du processus de dilution: Production, Transfert et Rinçage
- Identification rapide et fiable des cartouches via puces RFID
- Processus de dilution sécurisé grâce aux technologies DensiCon et ZeroPressure (brevets)
- Plus de 150 formulations disponibles

### ... VS CUVES DE CONCENTRÉS ACIDES (200-1000 L)

- Optimisation de la logistique et du stockage
- 1 ECOCart rempli : 245 kg sur roulettes pour 622 à 800 L de concentré produit
- 1 cuve de 500 L : 715 kg sur palette
- Diminution du risque de mauvaise connexion au système de distribution acide
- Meilleure vision de l'activité du centre (indication des niveaux de concentrés dans les ECOTanks)<sup>1</sup>
- Amélioration de la gestion des déchets et de l'impact sur l'environnement : cartouches réutilisables

### ... VS POUCHES ET BIDONS DE CONCENTRÉS ACIDES (3-20 L)

- Amélioration des pratiques pour les équipes :
  - Réduction des risques de blessures
  - Diminution de l'usure physique
  - Plus de temps pour le patient
- Optimisation des coûts : déchets et excédents non utilisés en fin de traitement
- Amélioration de l'impact environnemental

# Système ECOMix Revolution

## De la dilution à l'approvisionnement des générateurs de dialyse

### ECOMix REVOLUTION & ECOCart REVOLUTION – CARACTÉRISTIQUES

Une cartouche ECOCart permet de produire la formulation souhaitée pour une quantité de 622L (pour une dilution 1+44) ou 800 L (pour dilution 1+34).

ECOMix Revolution est l'équipement permettant de produire précisément la formulation désirée. Le lot produit est ensuite transféré dans l'ECOTank pour être stocké.\*



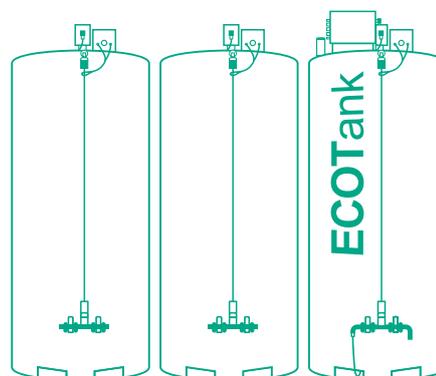
	Profondeur	Hauteur	Largeur
ECOMix Revolution incl. cuve mélange 800 l	1.25 m	1.90 m	0.88 m
ECOCart Revolution	0.60 m	1.34 m	0.60 m

\* Catalogue de formulations ECOCart disponible sur demande.

### ECOTank REVOLUTION - CARACTÉRISTIQUES

Chaque formule de concentré acide est dédiée à un ECOTank.

	Profondeur	Hauteur	Largeur
ECOTank 860 L	0.88 m	2.19 m	0.88 m
ECOTank 1,650 L	1.12 m	2.41 m	1.12 m



**INTERMEDT**  
Medizin & Technik GmbH

Intermedt est une compagnie indépendante qui se distingue sur le marché grâce à son expertise reconnue dans les technologies de fabrication d'acides concentrés. Avec notamment plusieurs brevets déposés sous la marque ECOMix. Ce système est installé dans de nombreux pays et dans plus de 150 centres de dialyse pour l'Allemagne seule. B. Braun Avitum détient aujourd'hui les droits de

distribution pour ECOMix et ECOCart. Ce partenariat étroit permet de proposer aux professionnels de santé une offre complète d'équipements et de services pour la dialyse. Avec ECOMix Revolution et ECOCart, B. Braun Avitum souhaite offrir une solution globale et se concentrer sur les besoins essentiels de ses utilisateurs : améliorer la qualité de vie des patients et réduire les coûts d'exploitation.



Fabriqué par :

Intermedt Medizin & Technik GmbH | Gewerbestraße-Süd 13 | 26842 Ostrhauderfehn - Allemagne

Document réservé aux professionnels de santé. Dispositifs médicaux de classe IIb fabriqué par Intermedt Medizin & Technik GmbH. Certificat délivré par le TÜV NORD CERT GmbH CE 0044. Le système de dilution de concentrés acides ECOMix Revolution est composé des dispositifs médicaux de classe IIb suivants : ECOMix Revolution et ECOCart Revolution. Le système de purification de l'eau pour hémodialyse AQUAboss est un dispositif de classe IIb. Fabriqué par Lauer Membran Wassertechnik GmbH. Certificat CE 0123 délivré par le TÜV SÜD Product Service.

Dialog iQ, générateur de dialyse, est un dispositif médical de classe IIb. Certificats CE délivrés par TÜV SÜD (CE 0123)

Consultez les notices spécifiques à chacun pour plus d'informations. Ne fait pas l'objet à l'hôpital d'une prise en charge au titre de la Liste des produits et prestations remboursables prévue à l'article L165-1 du code de la sécurité sociale.

Le présent document, son contenu, et notamment les données institutionnelles, les informations, les marques et les logos qui y sont mentionnés sont la propriété exclusive de B. Braun. Toute représentation et/ou reproduction, partielle ou totale, de ce document et de son contenu, sans l'accord exprès et préalable de B. Braun, est strictement interdite et constitue une infraction aux droits de propriété intellectuelle de B. Braun. Document et photo non contractuels.

Date d'édition : 02/2019

TTE\_20190214

B. Braun Medical | 26 Rue Armengaud | 92210 Saint-Cloud - France

Tél. 01 41 10 53 00 | Fax 01 41 10 53 99 | [www.bbraun.fr](http://www.bbraun.fr)

Société par Actions Simplifiée au capital de 31 000 000 € | RCS Nanterre 562050856