

DBB-EXA™

donner la priorité
aux **soins**

D-FAS

DIALYSE FLEXIBLE, AUTOMATISÉE ET SÉCURISÉE

Identification
du patient / Saisie
automatique



Vidange
des lignes



Restitution **automatique**
en circuit clos
pour tous les traitements



Double filtration
en série



Interface
intuitive





Amorçage automatique

- SÉCURITÉ ET BIEN ÊTRE DU PATIENT AU COURS DE LA SÉANCE
- ACCOMPAGNEMENT DU PERSONNEL SOIGNANT

Branchements en **circuit clos** pour tous les traitements. Branchements **rouge ou blanc**

HD, HDF et HF en ligne
UF isolée

Uniponcture simple et double pompe

Démarrage automatique du traitement

Fonctionnalités avancées

- MDD • Contrôle Sub-PTM
- TRP • Haemo-Master • MTA
- Recirculation

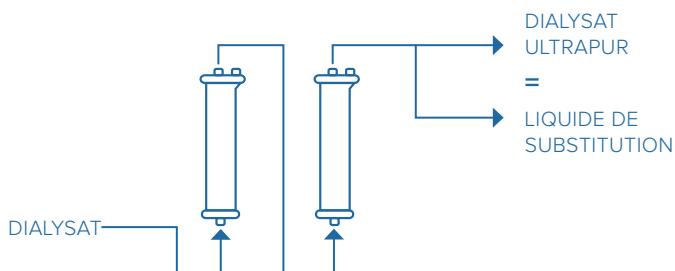


SÉCURITÉ ET BIEN ÊTRE DU PATIENT AU COURS DE LA SÉANCE



UN TRAITEMENT BIOCOMPATIBLE

DOUBLE FILTRATION EN SÉRIE
POUR TOUS LES TYPES DE TRAITEMENTS



EXCLUSIVITÉ

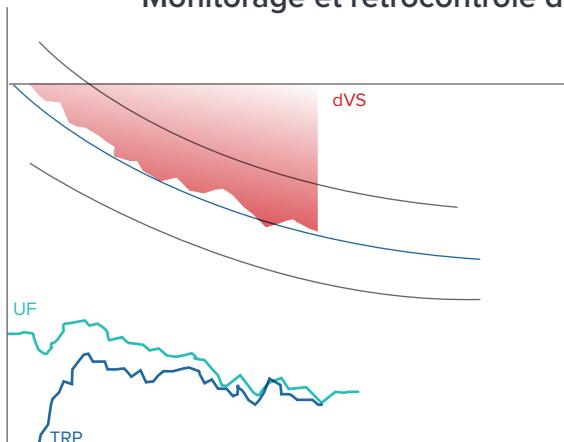
Générateur d'économies
Un seul liquide de dialyse
Un seul prélèvement



DES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

UNE MEILLEURE TOLÉRANCE DE LA SÉANCE

Monitorage et rétrocontrôle de la **volémie**



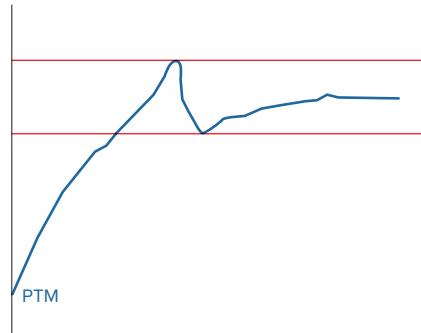
AJUSTEMENT AUTOMATIQUE

de l'UF et/ou de
la Conductivité
avec l'**Haemo-Master®**

Mesure infrarouge de la volémie
(**dVs**) et Calcul du Taux de
Remplissage Plasmatique (TRP)

UN TRAITEMENT OPTIMISÉ EN HDF

Adaptation du **débit**
de substitution afin d'atteindre de
hauts volumes convectifs



SÉCURITÉ ET BIEN ÊTRE DU PATIENT AU COURS DE LA SÉANCE

UNE QUALITÉ D'ÉPURATION SURVEILLÉE À TOUT MOMENT

Moniteur de la dose de dialyse (MDD) en temps réel et mesure de la recirculation

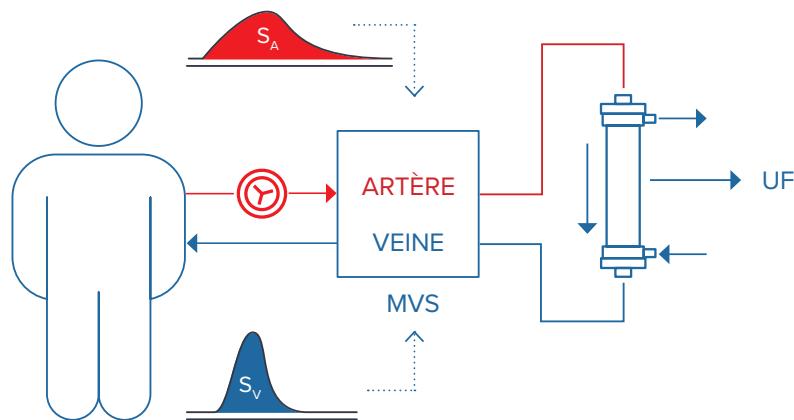


Mesure en continu du Kt/V

Surveiller et prévoir le Kt/V

Mesure du PRU

Mesure du taux de recirculation de l'abord vasculaire



Mesure de la recirculation



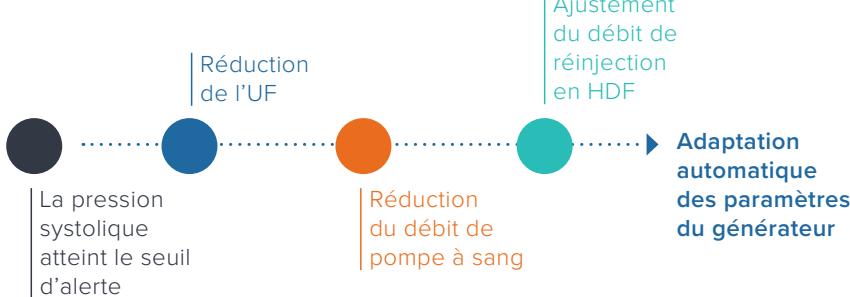
UNE MISE EN SÉCURITÉ DU PATIENT

Module de tension active (MTA) associé à une mesure plus confortable



Mesure de la tension en inflation plus rapide, mieux supportée.

Adaptation automatique des paramètres du générateur lors d'événements hypotensifs





UN TAUX DE DISPONIBILITÉ DU GÉNÉRATEUR ÉLEVÉ

FIABILITÉ DU GÉNÉRATEUR DÉMONTRÉE



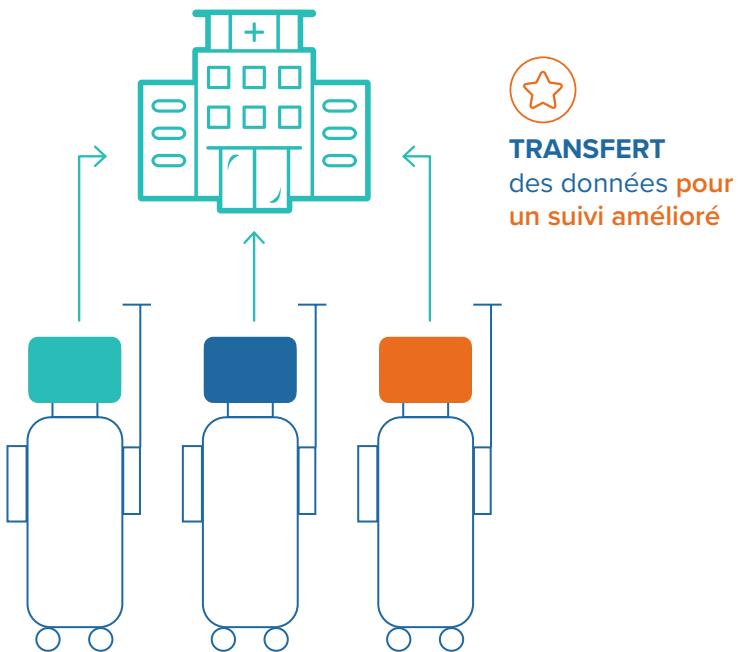
- Un **MTBF*** > 3 500 h
(soit un taux de disponibilité sup. à **98 %**)
- Une maintenance **facilitée**
- Une technologie **hydraulique éprouvée**

*Mean Time Between Failure (temps moyen entre deux défaillances)
Taux de disponibilité défini à partir des retours des utilisateurs recueillis par HEMOTECH



UN SUIVI AMÉLIORÉ DES SÉANCES

COMMUNICATION DES GÉNÉRATEURS VERS
LE SYSTÈME INFORMATIQUE DE VOTRE CENTRE



ACCOMPAGNEMENT DU PERSONNEL SOIGNANT



UNE UTILISATION SIMPLIFIÉE ET GUIDÉE

AUTOMATISME ET FLEXIBILITÉ DE L'INTERFACE



Un fonctionnement **automatisé** et **flexible**

Une interface **intuitive** et **adaptable**

Un accompagnement tout au long de la séance

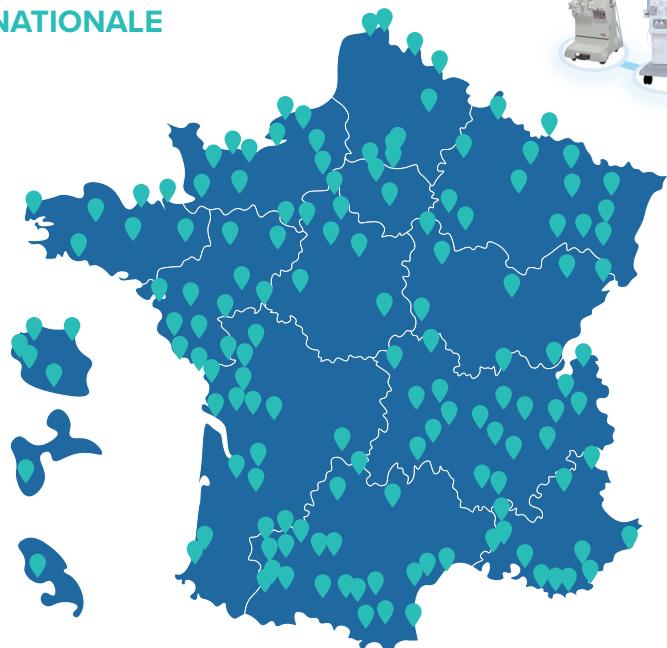
Des lignes optimisées pour la manipulation **en circuit clos**

HEMOTECH, L'EXPÉRIENCE AU SERVICE DE LA DIALYSE

Depuis plus de 30 ans, HEMOTECH apporte son expertise dans le domaine des thérapies extracorporelles pour améliorer de façon concrète les traitements et la qualité de vie des patients dialysés.

Forte de ses 20 ans de partenariat exclusif avec **NIKKISO** sur les générateurs de dialyse, HEMOTECH propose du matériel fiable, flexible et simple d'utilisation pour une dialyse en toute sécurité.

UNE COUVERTURE NATIONALE



**NOTRE OBJECTIF,
PLACER LE SOIN
AU CENTRE
DE L'ATTENTION**



**+ DE 3 500
GÉNÉRATEURS
en service sur tout
le territoire**



LE GROUPE POLLET

Au sein de Pollet Medical Group depuis 2019, nous partageons, aux côtés de partenaires leaders sur leurs marchés, l'ambition d'offrir l'excellence médicale en tant qu'acteur de premier plan pour la fourniture de services complets pour la dialyse.

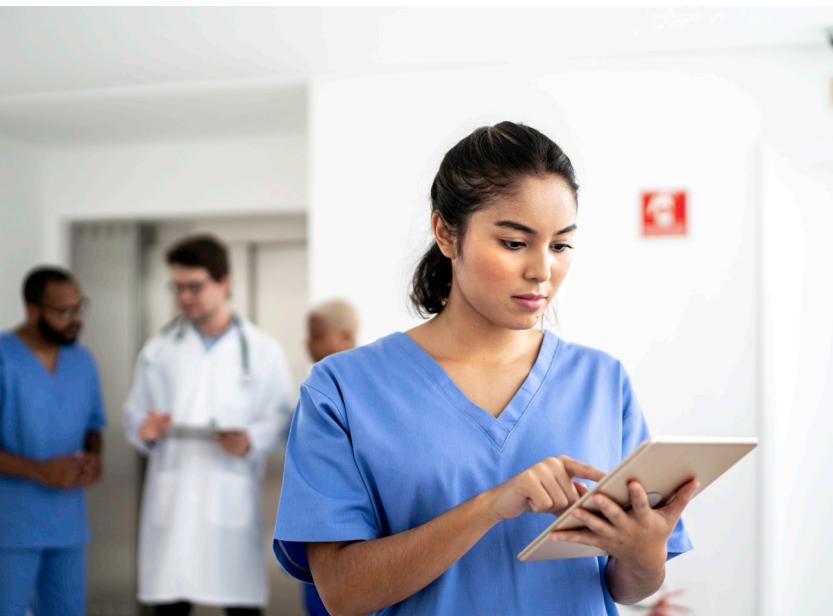
Le groupe Pollet intègre plus de 40 sociétés dans 14 pays, principalement en Europe. La synergie avec les sociétés partenaires de Pollet Medical Group nous permet de bénéficier du savoir-faire industriel du groupe dans de nombreux domaines, particulièrement dans les technologies de purification de l'eau, et de les mettre au service de la dialyse.



POLLET MEDICAL GROUP, C'EST :

- + 200 salariés
- + 6 entreprises dédiées à la dialyse

HEMOTECH, L'EXPÉRIENCE AU SERVICE DE LA DIALYSE



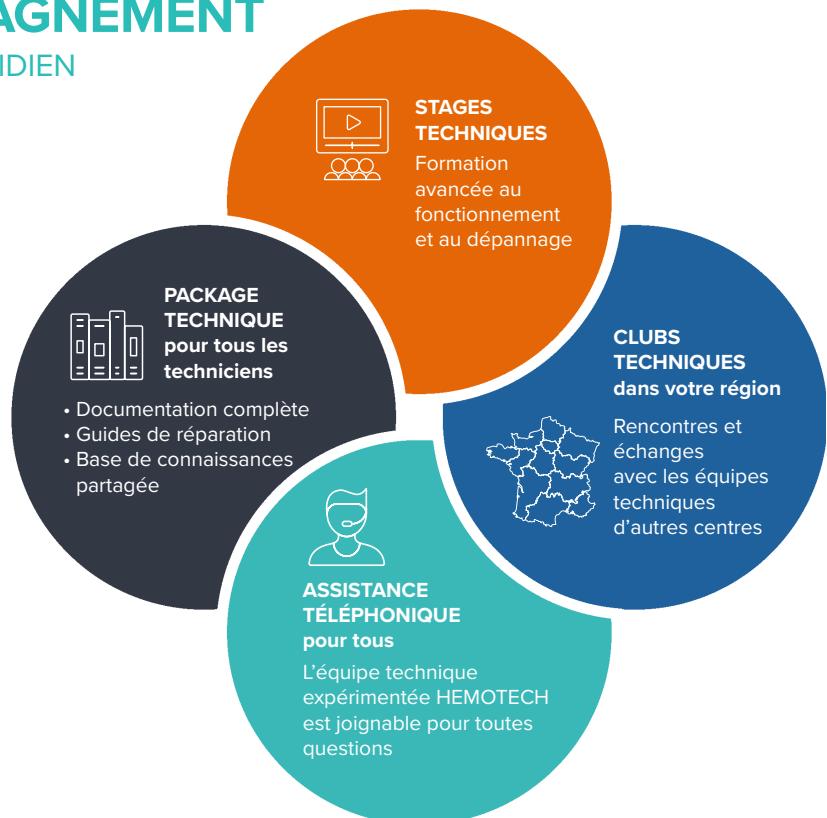
UNE ÉQUIPE D'INFIRMIERS EXPERTS ET DISPONIBLES

Une assistance téléphonique dédiée assurée **24 H/24, 7 J/7** par nos spécialistes

Des formations **adaptées et réalisées** par nos **INFIRMIERS SPÉCIALISTES** application

Une plateforme d'e-learning pour assurer la **FORMATION CONTINUE**

UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE AU QUOTIDIEN



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions et poids	
• Dimensions	1610 x 430 x 460 mm (H x L x P) Base : 510 x 780 mm (L x P)
• Poids	90 kg
• Écran	LCD 15 pouces
Alimentation en eau	
• Pression	1 à 7 bar
• Débit	800 ml/min à 3000 ml/min
• Température	5 à 30 °C
Évacuation d'eau	
• Capacité vidange minimum	800 ml/min
• Hauteur vidange maximum	50 cm
• Température vidange maximum	90 °C
Alimentation en concentré	
• Pression d'entrée	0 à 0,5 bar
• Acide centralisé	Oui (en option) / 2 ports d'alimentation
Alimentation électrique	
• Tension	220 à 240 V CA ± 10 %
• Fréquence	50 à 60 Hz ± 1 Hz
Batterie de secours	
• Type	Batterie NiMH
• Capacité	24 V / 3200 mAh
Interface de communication	
• Ports de communication	RS-232 / RJ45 / Entrée & Sortie analogiques USB 3.0 / Carte CF type 1
Conditions d'utilisation	
• Poids minimal du patient traité	20 kg

CIRCUIT DIALYSAT

Dialysat	
• Plage de réglage	Double filtration en série: 300 à 700 ml/min
• Température	33 à 40 °C
Conductivité bicarbonate	
• Plage de réglage	2,3 à 7 mS/cm
• Précision	±0,1 mS/cm — 8 profils séquentiels et 1 profil continu
Conductivité totale	
• Plage de réglage	12,7 à 15,2 mS/cm
• Précision	±0,2 mS/cm — 8 profils séquentiels et 1 profil continu
Ultrafiltration	
• Débit d'UF	0,00 ; 0,10 à 4,0 l/h
• Précision	±30 ml/h (débit dialysat compris entre 300 et 500 ml/min) ±0,1 % (débit dialysat compris entre 501 et 700 ml/min)
DéTECTEUR DE Fuite de sang	
• Méthode	Détecteur optique
• Sensibilité	0,3 ml de sang par litre de dialysat

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CIRCUIT SANG

Capteur de Pression Artérielle (PA)	
• Gamme de mesure	-300 à +500 mmHg
• Précision	±10 mmHg
Capteur de Pression Veineuse (PV)	
• Gamme de mesure	-300 à +500 mmHg
• Précision	±10 mmHg
Capteur de Pression Sang Entrée Dialyseur (PSE)	
• Gamme de mesure	-300 à +735 mmHg
• Précision	±10 mmHg
Capteur de Pression Uniponcture (UP)	
• Gamme de mesure	-200 à +600 mmHg
• Précision	±10 mmHg
Pompe à sang artérielle (pompe 1)	
• Plage de réglage	40 à 600 ml/min
• Précision	±10 % (-150 mmHg < P < +150 mmHg) -20 à 0 % (-200 mmHg ≤ P < -150 mmHg)
Pompe à héparine	
• Plage de réglage	0 à 9,9 ml/h
• Bolus	0,0 à 9,9 ml
• Précision	±10 %
• Type de seringue	10 ou 20 ml / 20 ou 30 ml
Pompe de substitution (pompe 2)	
• Plage de réglage	40 à 600 ml/min
• Précision	±10 % (-150 mmHg < P < +150 mmHg) -20 à 0 % (-200 mmHg ≤ P < -150 mmHg)
• Débit de substitution en OHDF	0,00; 0,10 à 18,00 l/h
• Précision réglage du débit en OHDF	±10 %
• Débit de substitution en OHF	0,00; 0,10 à 30,00 l/h
Uniponcture	
• Modes de traitement	Uniponcture simple pompe Uniponcture double pompe
• Pressions	Limite supérieure: +200 mmHg* Limite inférieure: +50 mmHg*

*Valeurs personnalisables

CIRCUIT SANG (suite)

Détecteur d'air	
• Méthode	Ondes Ultrasonores
• Sensibilité	0,02 ml (bulles d'air normales) à un débit sanguin de 250 ml/min 0,0003 ml (microbulles: mélange air/sang) à un débit sanguin de 250 ml/min

MONITORAGE

Moniteur de Tension	
• Gamme d'affichage	0 à 300 mmHg
• Précision	±3 mmHg
• Gamme de mesure	Pression systolique (SYS): 40 à 280 mmHg Pression artérielle moyenne (MAP): 10 à 280 mmHg Pression diastolique (DIA): 10 à 235 mmHg Pouls: 30 à 200 pulsations par minute

Moniteur de Volémie Sanguine	
• Méthode	Réflexion infrarouge
• Moniteur actif pour	Débit sang: 40 à 600 ml/min; Hématocrite: 15 à 50 %
• Précision	± 2,3 % dVS (biponcture)

Mesure du taux de recirculation de l'accès vasculaire	
• Modes de traitements	HD, OHDF, OHF, UF-ISO
• Nb maximal de mesures sur une séance	5

Moniteur de Dose de Dialyse	
• Méthode	Absorption UV
• Modes de traitement	HD, OHDF
• Gamme de mesure	Kt/V: 0 à 3 Pourcentage de réduction de l'urée (PRU) : 0 à 100 %
• Précisions	Kt/V : ±0,1 (Kt/V de 0 à 1) / ±10 % (Kt/V de 1 à 3) PRU : ± 5 %

Générateur pour hémodialyse Dispositif médical destiné à réaliser des traitements par hémodialyse, hémodiafiltration, ou hémofiltration en fonction de la référence utilisée. Dispositif médical de classe IIb marqué CE 0123 par l'organisme notifié TÜV SUD. Fabricant: Nikkiso Co Ltd, Japon. Représentant Européen: Nikkiso Europe GmbH, Allemagne. Distribué en France par HEMOTECH SAS. Lire attentivement les instructions et les précautions d'emploi figurant sur la notice et/ou l'étiquette ainsi que les caractéristiques, performances et informations nécessaires au bon usage du DM qui y sont mentionnées.

Document exclusivement destiné aux professionnels de santé, ingénieurs biomédicaux et techniciens.

HEMOTECH

~ Pollet Medical Group

19 avenue de l'Europe
CS 62270
31522 Ramonville Saint-Agne Cedex
Tél.: 05 61 75 27 27 • Fax: 05 61 75 00 43
info@hemotech.fr

hemotech.fr
polletmedicalgroup.com