FRESENIUS
MEDICAL CARE



La gamme de produits AquaA

Un système d’osmose inverse centralisé et complet, personnalisable selon les besoins de votre clinique



Introduction

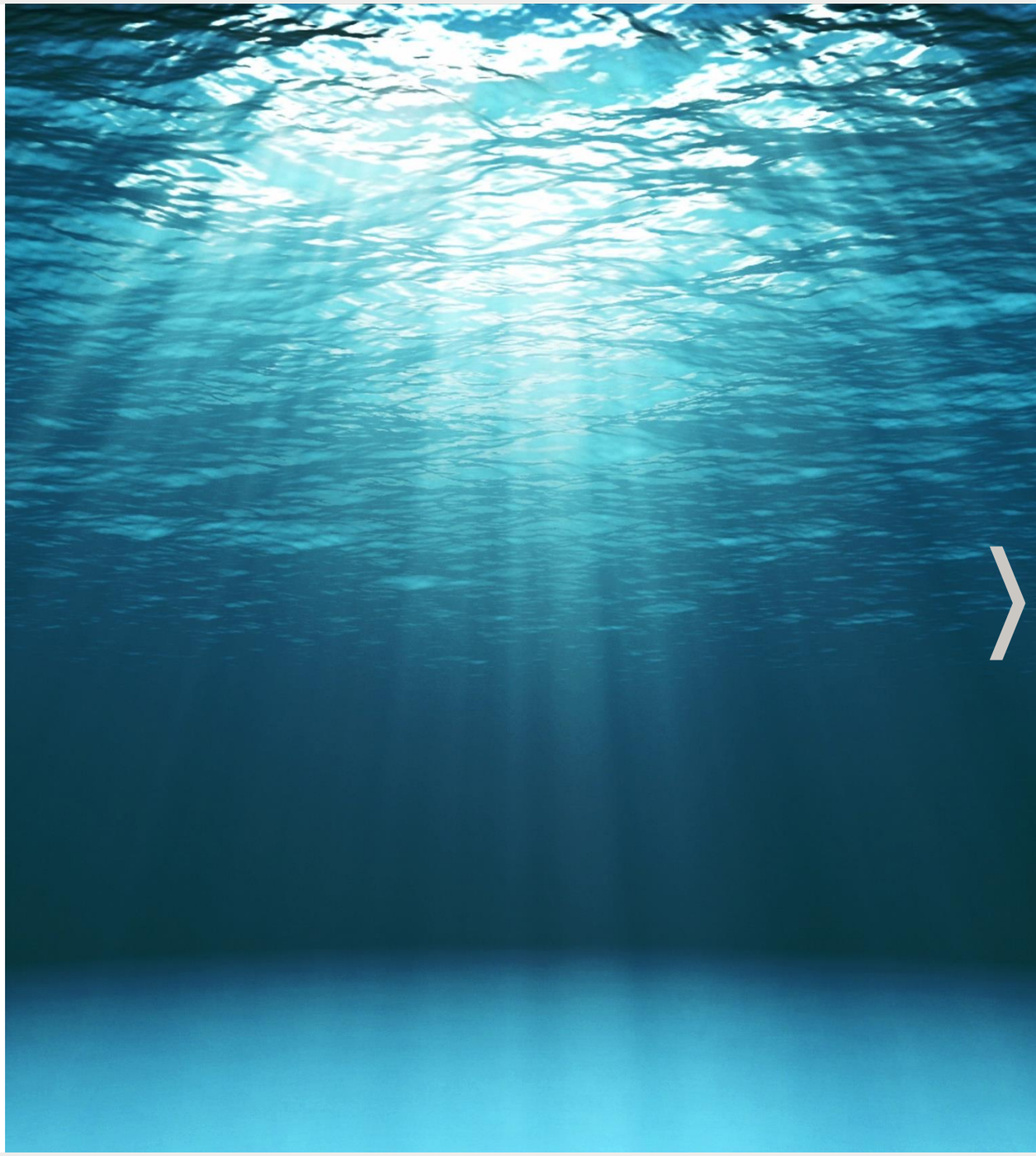
Le rôle de l’eau dans la dialyse

L’eau pour hémodialyse est l’un des **composants essentiels** pour tout traitement de dialyse.[1] Dans le générateur de dialyse, **99,3 %** de l’eau pour hémodialyse est mélangée à du bicarbonate alcalin pour préparer **du liquide de dialyse frais.**

Liquide de dialyse = Eau pour hémodialyse
+ Bicarbonate
+ Concentré acide

Le liquide de dialyse est généralement préparé en fonction de la **prescription individuelle du patient** et contribue à réguler les échanges d’électrolytes, à rétablir les concentrations d’électrolytes de l’organisme ainsi que l’équilibre acido-basique, tout en influant fortement sur la stabilité cardiovasculaire.[2]

[1] Water and Dialysis Fluids. A Quality Management Guide. Boccato C. at al. Pubst Scientce Publishers, Vol 8, 2015
[2] Locatelli F. et al., Optimizing haemodialysate composition. Clinical Kidney Journal (2015); 580–589



Exposition du patient et qualité de fluide

Au cours d'un traitement de dialyse standard, l'exposition d'un patient à l'eau de dialyse via le liquide de dialyse est comprise **entre 120 et 150 l***. Le liquide de dialyse est en contact avec le sang trois fois par semaine ; par conséquent, le sang des patients dialysés est exposé à une quantité d'eau 30 à 40 fois supérieure à celle de la population générale. Sur une année, cela représente au total **23 400 litres**.



Exposition par traitement



Exposition annuelle

Les patients dialysés étant en général **plus sensibles** à l'exposition aux contaminants et vulnérables aux complications cliniques[1], **la qualité de fluide** et la composition adéquate du dialysat revêtent une importance capitale et sont associées à la mortalité.[2]

*Données utilisées pour le calcul : facteur de dilution de la concentration de 1+44 ; débit du liquide de dialyse de 500 ml/min ; durée de la séance : 4 heures; fréquence des séances de dialyse : 3 fois par semaine.

[1] Boccato, C., Evans, D., Lucena, R. & Vienken, J. (2015). *Water and dialysis fluids: A Quality Management Guide.*

[2] McGill RL, Weiner DE. Dialysate Composition for Hemodialysis: Changes and Changing Risk. Semin Dial. 2017;30(2):112-120. doi:10.1111/sdi.12573



Besoins et défis

Les centres de dialyse très fréquentés sont confrontés à de nouveaux défis alors que les coûts des ressources et de la main-d'œuvre augmentent. Il est indispensable de remplacer les anciens systèmes de traitement de l'eau, peu efficaces, par des technologies plus durables et respectueuses de l'environnement, qui permettent d'économiser l'eau et l'énergie. La **gamme de produits AquaA** satisfait à ces exigences et propose une désinfection thermique complète.*



Médecins.
Un besoin essentiel **:** un système d'approvisionnement en eau qui contribue à assurer la continuité du traitement des patients.



Infirmières.
Un besoin essentiel : un système fiable et intuitif, qui contribue à éviter les temps d'arrêt inutiles.



Administrateurs.
Un besoin essentiel : un système flexible, capable de s'adapter aux besoins de presque tous les centres tout en offrant une efficacité accrue.



Techniciens.
Un besoin essentiel : un système doté d'une technologie de chauffage innovante ne nécessitant ni produits chimiques ni désinfection lors de l'entretien.

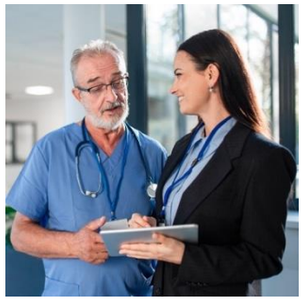
*Pour plus d'informations, consultez les diapositives suivantes

Ce que nous disent nos clients

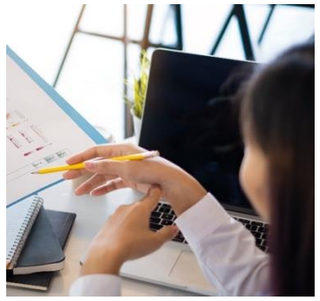


Médecin

« Je veux me concentrer sur l'essentiel. Grâce à un système qui garantit un traitement de haute qualité des patients. »



Administrateur



Chef de projet

« Je souhaite consacrer plus de temps à mes patients et moins de temps à la technologie. »



Infirmière

« Je souhaite des processus de travail simples et structurés, ainsi qu'un système économique aux coûts d'exploitation réduits. »



Responsable qualité

« Je souhaite disposer d'un système performant qui permette d'effectuer des analyses de la qualité de l'eau de manière simple, sûre et rapide. »



Technicien

« Je souhaite disposer d'un système d'alimentation en eau pour hémodialyse de pointe, facile à entretenir, pouvant être réparé rapidement et simplement, et capable de se désinfecter automatiquement. »



AquaA

Un système de traitement d’eau pour hémodialyse de haute qualité

Un système de traitement d’eau pour hémodialyse de haute qualité

AquaA est un système de traitement d’eau pour hémodialyse centralisé et complet, conçu pour répondre à vos besoins les plus exigeants.

Conçu comme notre système haut de gamme, **AquaA** peut alimenter de manière centralisée jusqu’à 130 appareils d’hémodialyse[1] en eau pour hémodialyse. Au cours du processus de purification, notre technologie vous permet de réduire votre consommation d’eau et d’électricité, tout en automatisant l’ensemble du processus. Grâce à son architecture hautement modulaire et flexible, la planification, l’installation et l’exploitation des différents systèmes s’avèrent très simples. **AquaA** associé à l’accessoire **AquaHT**, système d’eau pour hémodialyse, garantit une qualité de l’eau élevée, tandis que la fonction supplémentaire de désinfection thermique automatisée simplifie le processus de contrôle microbiologique.[2]



1 Ce calcul repose sur une consommation d'eau pour hémodialyse de 500 ml/min par appareil d'hémodialyse et une température de l'eau de 15 °C
2 Néstor Gabriel; Toapanta Gaibora Luis Gil Sacaluga; Franciscode la Cerda Ojedab; José Ramón; Molas Cotén; Mercedes Salgueira Lazoc. Desinfección térmica en hemodiálisis usando el concepto A0 como dosificador (Thermal disinfection in hemodialysis using the A0 concept as dispenser). Nefrologia 2019 Sep - Oct;39(5):482-488

Principaux avantages

Modulaire et évolutif

Solution sur mesure adaptée à des exigences spécifiques : simple osmose, double osmose, système complet de désinfection thermique, d'ultrafiltration et jusqu'à trois boucles de distribution d'eau pour hémodialyse.

Haut niveau d'automatisation

Conçu pour réduire les coûts d'exploitation et alléger la charge de travail du personnel dans ses tâches quotidiennes.
Grâce aux fonctions automatisées et à l'interface intuitive, les infirmières peuvent consacrer plus de temps à leurs patients.

Sécurité opérationnelle

Haut niveau de redondance grâce à une conception en double osmose, avec deux pompes par étage. Le mode d'urgence permet d'assurer l'alimentation en eau pour hémodialyse en cas de défaillance d'un étage ou de l'autre.[1]

Connectivité

Communication informatique vers Granumix plus, le système de gestion des données d'infrastructure (IDMS) et l'option de télécommande.

Désinfection thermique

Fondé sur le concept A0,[2] il empêche la formation de biofilms et supprime les coûts liés à la désinfection préventive du système à l'aide de produits chimiques.[3]

Respectueux de l'environnement

La conception du système hydraulique du module, associée à des outils d'analyse, permet de réduire la consommation d'eau, d'énergie et de sel, ce qui peut se traduire par un gain d'efficacité et, par conséquent, par des économies.[4]

1 En mode d'urgence, les performances du système sont réduites. Le débit d'eau pour hémodialyse pourrait ne pas être suffisant pour alimenter tous les postes d'hémodialyse raccordés.
2 Concept A0 défini dans la norme ISO 15883-1
3 Néstor Gabriel; Toapanta Gaibora Luis Gil Sacaluga; Franciscode la Cerda Ojedab; José Ramón; Molas Cotén; Mercedes Salgueira Lazoc. Desinfección térmica en hemodiálisis usando el concepto A0 como dosificador (Thermal disinfection in hemodialysis using the A0 concept as dispenser). Nefrologia 2019 Sep - Oct;39(5):482-488
4 Pour plus d'informations, consultez les pages suivantes

Options pour l’aménagement de cliniques individuelles

La flexibilité est synonyme de plus de possibilités. L’AquaA est un système modulaire, ce qui lui permet de s’adapter à différentes configurations d’espace afin de satisfaire aux besoins spécifiques de votre clinique. Grâce à notre gamme de capacités d’eau pour hémodialyse et à nos accessoires d’extension, vous trouverez une solution adaptée à vos besoins.

AquaA

Système d’osmose inverse à simple osmose. Alimente le réseau de distribution en eau pour hémodialyse conformément à la norme ISO 23500-3 et sert d’interface et de système maître pour tous les accessoires supplémentaires pouvant être ajoutés au système.[1]

AquaA 2

Système d’osmose inverse à double osmose. Il peut être ajouté à l’appareil AquaA afin d’améliorer la qualité de l’eau pour hémodialyse et d’assurer une redondance. Son mode de secours avancé assure une redondance totale du système et garantit un approvisionnement fiable même en cas de défaillance hydraulique.[2]

AquaUF

Ultrafiltration centrale. Une unité centrale d’ultrafiltration placée en amont de la boucle de distribution d’eau pour hémodialyse, qui retient les composants présents dans l’eau, tels que les bactéries et les endotoxines.[3]



1 Versions disponibles du système AquaA : AquaA 900H ; AquaA 1000 ; AquaA 1800H ; AquaA 2000 ; AquaA 2700H ; AquaA 3000 ; AquaA 3600H ; AquaA 4000
2 Versions disponibles du système AquaA2 : AquaA2 900H ; AquaA2 1000 ; AquaA2 1800H ; AquaA2 2000 ; AquaA2 2700H ; AquaA2 3000 ; AquaA2 3600H ; AquaA2 4000
3 Mode d’emploi AquaA (IFU-EN), édition 08A-2024, chapitre 14.3 – Ultrafiltre AquaUF (en option)

Des solutions adaptées aux besoins de chaque client

La désinfection thermique plutôt que la désinfection chimique

Désinfection thermique automatisée AquaHT. Élargit la gamme AquaA en intégrant un système de désinfection thermique entièrement automatique destiné à désinfecter la boucle de distribution d'eau pour hémodialyse et les membranes d'osmose inverse, ainsi qu'à assurer la désinfection thermique intégrée des appareils d'hémodialyse.

La désinfection thermique entièrement automatique de bout en bout sur l'AquaHT vous permet de respecter la stratégie de désinfection définie dans la norme ISO 23500-1. La désinfection thermique du système AquaA est conçue pour empêcher la prolifération bactérienne et la formation de biofilms.[1]



Découvrez comment l'AquaA allie sécurité renforcée et efficacité :

– Désinfection thermique selon le concept A0, conformément à la norme ISO 15883-1.
– Réservoir isolé de 380 litres d'eau chaude pour hémodialyse, conçu pour minimiser les pertes de chaleur.
– Configuration variable du niveau du réservoir et de la température pour réaliser des économies d'énergie.
– Désinfection thermique pouvant concerner jusqu'à 35 appareils d'hémodialyse en un seul cycle.[2]
– Désinfection thermique des membrane à l'eau pour hémodialyse.

1 Mode d'emploi AquaA (IFU-EN), édition 07A-2021, page 137 (6.3 Désinfection)
2 Ce calcul repose sur une consommation d'eau chaude de 10 litres par cycle de désinfection de l'appareil d'hémodialyse

Interface de désinfection thermique (IHD) avec nos appareils d’hémodialyses

Désinfection thermique entièrement automatique, sûre et efficace

Interface de désinfection thermique (IHD). En association avec nos appareils d’hémodialyses de Fresenius Medical Care, nous sommes en mesure d’assurer une désinfection complète et validée du système, depuis le traitement d’eau jusqu’à l’unité hydraulique de l’appareil d’hémodialyse, selon le concept A0 défini dans la norme ISO 15883-1.



Désinfection thermique entièrement automatique de bout en bout, depuis la boucle de distribution d’eau pour hémodialyse jusqu’à la ligne d’alimentation, en passant par le circuit de désinfection interne de l’appareil d’hémodialyse.



Notre procédé de désinfection thermique, fondé sur le concept A0, empêche la formation de biofilms :[1]

- **L’interface de désinfection thermique (IHD)** est possible avec les appareils d’hémodialyse suivants : 5008, 5008S et 6008.

1 Néstor Gabriel; Toapanta Gaibora Luis Gil Sacaluga; Franciscode la Cerda Ojedab; José Ramón; Molas Cotén; Mercedes Salgueira Lazoc. Desinfección térmica en hemodiálisis usando el concepto A0 como dosificador (Thermal disinfection in hemodialysis using the A0 concept as dispenser).



Avantages en termes de coûts

Technologies d’économie d’énergie et d’eau : améliorer l’efficacité

Technologie d’économie d’énergie. Grâce à la surveillance de la consommation, le système AquaA détecte lorsque celui-ci n’est pas utilisé à pleine capacité et coupe l’une des pompes haute pression afin d’économiser de l’énergie.

Réduction de la consommation d’eau. En fonction de vos réglages et de la qualité de l’eau, jusqu’à 85 % de l’eau d’entrée peut être utilisée pour vos traitements par dialyse.

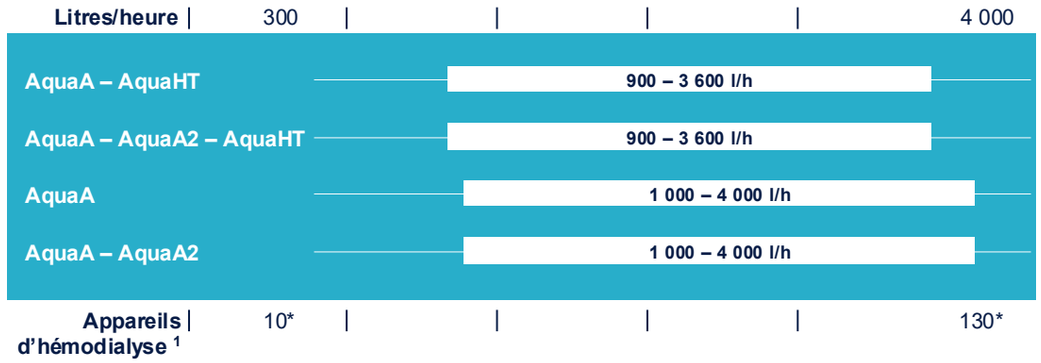
Moins de gaspillage d’eau de rinçage. Notre technologie « rinçage 0l » permet de réduire la consommation d’eau douce en rinçant les lignes d’alimentation des postes de dialyse avec de l’eau recyclée issue du traitement.

Plusieurs fonctions d’économie d’eau. Le concentré et l’eau pour hémodialyse sont remis en circulation. Grâce au suivi de la consommation, l’ajustement des rejets d’eau en fonction de la consommation d’eau pour hémodialyse permet d’améliorer l’efficacité et le rendement.

Capacités du système modulaire. Grâce à des débits d’eau pour hémodialyse variant entre 900 et 4 000 l/h, ces systèmes peuvent être adaptés de manière optimale à la taille de chaque clinique.

1 Ce calcul repose sur une consommation d’eau pour hémodialyse de 500 ml/min par appareil d’hémodialyse et une température de l’eau de 15 °C





Désinfection entièrement automatique : moins de main-d’œuvre, de meilleures performances

Technologie de désinfection thermique

Économies de main-d’œuvre. La désinfection thermique automatisée par minuterie remplace la désinfection manuelle à l’aide de produits chimiques effectuée par un technicien de maintenance.

De plus, les opérations de désinfection manuelles, coûteuses, effectuées la nuit ou de manière imprévue, appartiennent désormais au passé.

Performances améliorées. Ce processus automatisé permet d’effectuer des désinfections plus fréquentes lorsque cela s’avère nécessaire, sans nécessiter de main-d’œuvre supplémentaire.

Moins de produits chimiques dans les eaux usées. Il n’est pas nécessaire de rejeter les désinfectants dans le réseau d’assainissement local.





Facilité d’utilisation

Conception ergonomique centrée sur l’utilisateur : amélioration de la facilité d’utilisation.

Facilité d’utilisation
Interface utilisateur graphique sur écran tactile conçue sur mesure pour une utilisation intuitive. Affichage par voyants LED de l’état de fonctionnement et des niveaux d’accès utilisateur protégés par mot de passe.

Minuterie de démarrage et d’arrêt automatisée
Les 4 minuteries de démarrage/arrêt programmables individuellement, associées à un calendrier de 7 jours, permettent une planification automatisée et flexible des plannings de service et garantissent une adaptation optimale des durées de fonctionnement aux horaires de traitement des patients.

Procédures de nettoyage programmables
Les cycles de nettoyage et de désinfection thermique peuvent facilement être automatisés. Vous n’avez pas besoin de vous souvenir de ces tâches essentielles ni de les effectuer vous-même.

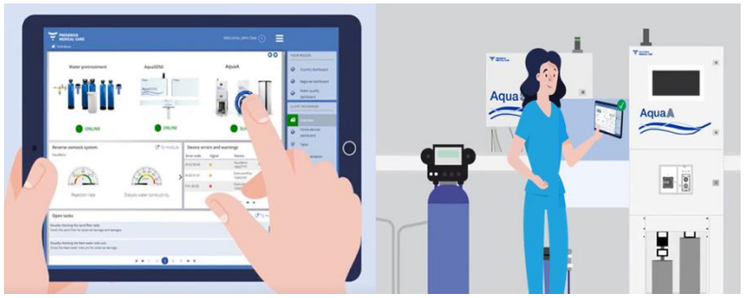
Les données d’exploitation et de qualité à portée de main
AquaA enregistre automatiquement toutes les données d’exploitation et de qualité pertinentes, auxquelles vous pouvez également accéder à distance. Il n’est pas nécessaire de tenir des registres manuellement.



Numériser le traitement de l’eau pour hémodialyse

INFRASTRUCTURE DATA MANAGEMENT SYSTEM

Le système de gestion des données d’infrastructure (IDMS)* est une solution numérique axée sur le client qui **allège la charge administrative liée au traitement de l’eau pour le personnel des cliniques** et **numérise la gestion de la qualité de fluide**

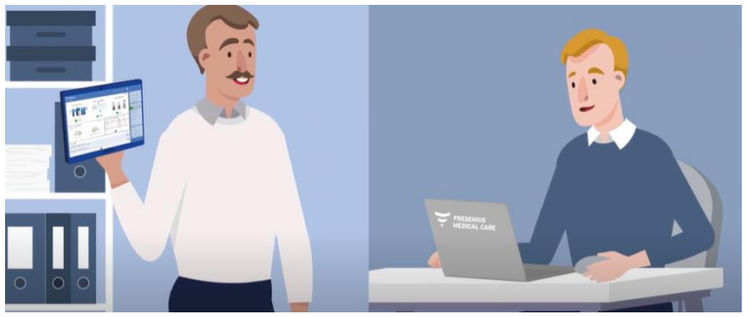


Technicien

Infirmière

Suivi quotidien des paramètres opérationnels et techniques

- Saisie et documentation automatisées de toutes les données opérationnelles relatives à la préparation des fluides dans les centres de dialyse**
- Conseils et accompagnement concernant les processus quotidiens afin de faciliter le respect des normes définies dans la série de normes ISO 23500
- Génération automatique de plusieurs rapports



Responsable de clinique/Médecin

Responsable de la qualité de fluide

Numérisation – Gestion de la qualité de fluide

- Le système de gestion des données d’infrastructure (IDMS)* numérise l’ensemble du processus de validation de la qualité de fluide
- Planification automatique de la désinfection et du prélèvement d’échantillons
- Évaluation des résultats de laboratoire
- Transparence totale des résultats, de l’état d’avancement et de l’historique
  de la qualité de l’eau pour les parties prenantes de la clinique



* IDMS = Système de gestion des données d’infrastructure
** Le système de gestion des données d’infrastructure (IDMS) collecte des données grâce à son intégration avec AquaSENS, AquaA et AquaBplus, CDS3 et Granumix plus. Grâce à cette collecte de données, le système de gestion des données d’infrastructure (IDMS) génère automatiquement des rapports quotidiens, mensuels, des rapports sur les paramètres, des rapports sur le prétraitement de l’eau, des rapports sur la qualité de l’eau, des rapports sur le plan de prélèvement d’échantillons, etc. Pour plus d’informations, veuillez vous adresser à votre équipe locale.



Sécurité du patient

La sécurité du patient : notre priorité absolue

Autotests

L'AquaA effectue automatiquement **des autotests approfondis** avant sa mise en service et surveille de près les composants et capteurs essentiels.

La qualité de l'eau est contrôlée tout au long du processus grâce à des mesures de conductivité et de température. Les valeurs limites de la conductivité et de la température peuvent être configurées en fonction de vos besoins locaux.[1]

Rinçage automatique à intervalles réguliers

En mode veille, un rinçage automatique régulier **réduit le risque de** croissance microbiologique.[2]

Opération d'urgence et redondance

Même si notre système AquaA affiche des taux de fiabilité très élevés, si un incident majeur survient, nous sommes protégés par notre fonction d'opération d'urgence et nous pouvons, dans la plupart des cas, **poursuivre les opérations** afin de mener à bien le traitement du patient.

Grâce à un système de double osmose en série, nous pouvons proposer une **configuration redondante** permettant de continuer à produire de l'eau pour hémodialyse.

1 Mode d'emploi AquaA (IFU-EN), édition 07A-2021, page 50 (chapitre 4.5.1 « ALIMENTATION – Démarrage du test »), page 52 (chapitre 4.5.4 « ALIMENTATION – Arrêt du perméat »),
page 169 (chapitre 5.3.3.3 Paramètres – Limites d'alarme AquaA)
2 Mode d'emploi AquaA (IFU-EN), édition 08A-2024, chapitre 4



Sécurité du patient :
Normes, spécifications et certification pour la la purification de l’eau

Conçu comme un dispositif médical

Le système de traitement d’eau est conforme aux normes les plus strictes applicables aux dispositifs médicaux afin de garantir la sécurité de nos patients. La plate-forme AquaA bénéficie à la fois d’une **certification CE**[1,2] conformément au règlement **MDR**[1] et d’une **autorisation 510(k)**[1] **de la FDA**.

Qualité de l’eau selon la série de normes ISO 23500

La qualité de l’eau revêt une importance capitale pour le bien-être des patients et le résultat global du traitement. AquaA est conçu pour **satisfaire à toutes les exigences relatives à l’eau pour hémodialyse conformément à la série de normes ISO 23500**, qui constitue la norme mondiale de référence en matière de qualité de l’eau pour hémodialyse.

Une qualité éprouvée, proposée par le leader du marché de la dialyse en matière de produits et de services

Forts de plus de **25 ans d’expérience dans** le domaine des systèmes de traitement d’eau, chez Fresenius Medical Care, nous savons comment fournir une technologie fiable pour des traitements d’hémodialyse ininterrompus. Et en cas de problème, notre **service d’assistance disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7** est à votre disposition sur simple appel.



1 non disponible dans tous les pays
2 organisme notifié de Fresenius Medical Care TÜV Süd CE 0123



Environnement

Développement durable

Nous prenons soin à la fois :
des patients et de l’environnement

Réduction de la consommation d’eau

Nous sommes conscients que **la disponibilité de l’eau** constitue un problème mondial de plus en plus grave ; c’est pourquoi nous nous efforçons de trouver des moyens de l’utiliser efficacement. Réduction de la consommation d’eau : en fonction de vos réglages et de la qualité de l’eau, jusqu’à 85 % de l’eau d’alimentation peut être utilisée pour vos traitements par dialyse.[1]

Réduction de la consommation d’eau de rinçage

Grâce à la technologie « rinçage 0l », nous permettons de rincer les lignes d’alimentation de la station de dialyse tout en réduisant la consommation d’eau douce.[3]

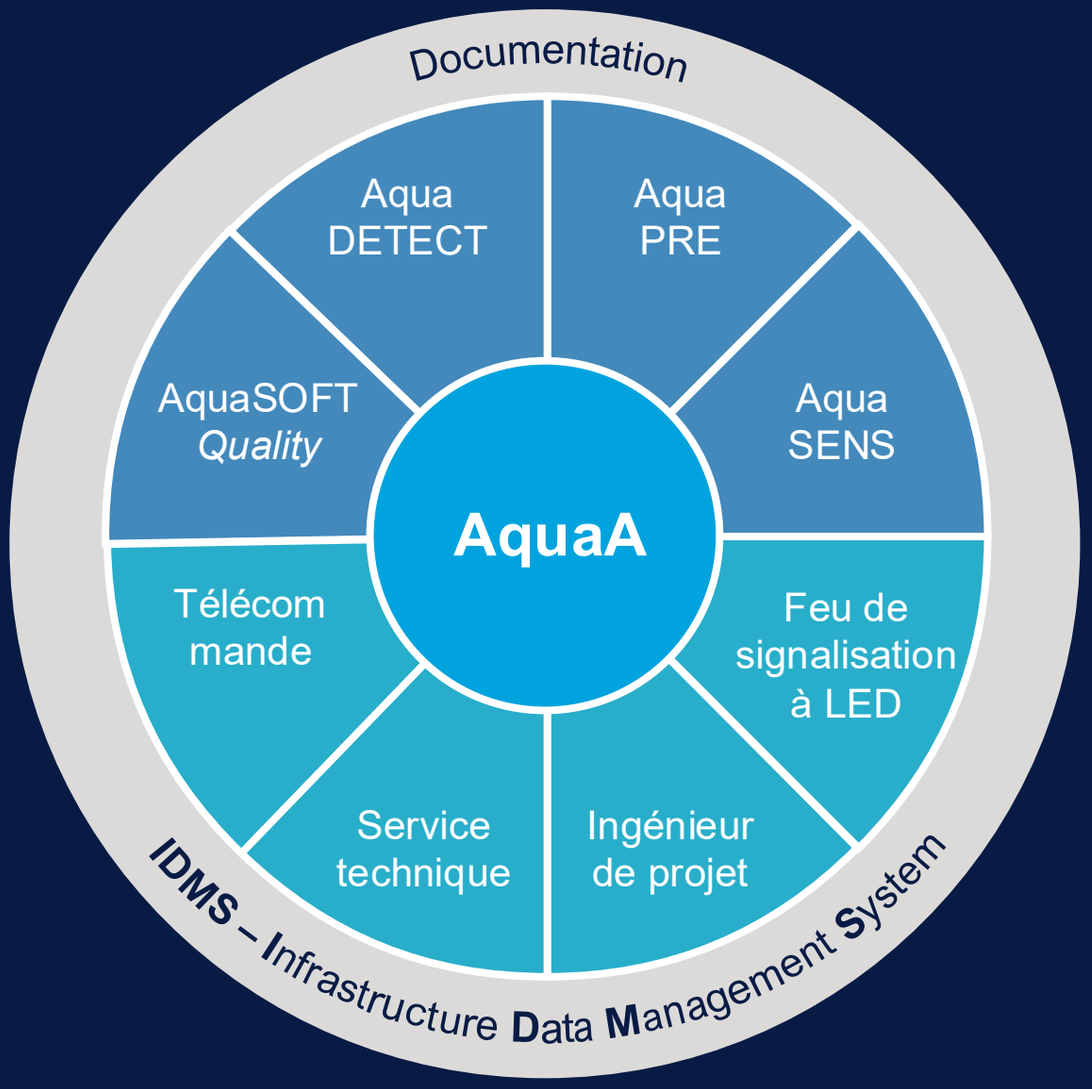
Produits chimiques

Grâce à la technologie innovante de désinfection thermique, la **désinfection** préventive **régulière à l’aide de produits chimiques appartient désormais au passé**.
Notre procédé innovant de désinfection thermique ne nécessite aucun produit chimique pour la désinfection lors de l’entretien régulier. Cela signifie moins de risques pour les exploitants et moins de pression sur notre environnement.[2]

Technologies d’économie d’énergie

Grâce à un système ingénieux de surveillance de la consommation, le système AquaA détecte lorsque celui-ci n’est pas utilisé à pleine capacité et coupe une pompe afin d’économiser de l’énergie.

1 Manuel de service AquaA (SM-EN), édition 9A-2021 (chapitre 5.3.3.2 « Paramètres – Rendement »)
2 Mode d’emploi AquaA (IFU-EN), édition 07A-2021, page 137 (6.3 Désinfection) ; manuel de service AquaA (SM-EN), édition 09A-2021 (chapitres 2.6.1 « Avertissements généraux » et 2.6.2 « Avertissements d’ordre hygiénique et biologique »)
3 Mode d’emploi AquaA (IFU-EN), édition 07A-2021 (chapitre 4.11.3.4 « RÉGLAGES – Nettoyage »)



Équipements supplémentaires, systèmes d’assistance et services

Personnalisation :
ne payez que ce dont vous avez besoin

AquaA a été spécialement conçu pour offrir une grande modularité.

Nous sommes conscients que chaque clinique a des besoins spécifiques. Avec **AquaA**, vous bénéficiez d'une technologie de pointe et vous ne payez que ce dont vous avez besoin.

Découvrez les options de personnalisation disponibles et choisissez ce qui convient le mieux à vos patients.



AquaPRE

Système modulaire de prétraitement de l'eau, adapté aux besoins de votre service de dialyse

- Le prétraitement de l'eau fait partie intégrante du processus de purification et joue un rôle essentiel dans le fonctionnement de tout système de traitement d'eau pour hémodialyse situé en aval.
- En fonction de la qualité de l'eau brute, différentes étapes de filtration peuvent permettre d'éliminer des contaminants tels que les particules, les sels de calcium et de magnésium, les métaux lourds et les composés organiques.
- La conception personnalisée et minutieuse du système de traitement d'eau par nos ingénieurs d'études contribue à garantir un fonctionnement efficace et performant de nos systèmes d'osmose inverse produisant l'eau pour hémodialyse.



AquaSENS

Système modulaire de surveillance du prétraitement de l’eau, adapté aux besoins de votre service de dialyse

- AquaSENS est notre système de surveillance innovant, conçu pour optimiser les processus techniques liés à votre système de traitement d’eau.
- Le système mesure et fournit automatiquement des informations pertinentes sur l’état actuel de vos paramètres de prétraitement de l’eau et indique les actions à entreprendre afin d’aider l’opérateur.
- De plus, le système peut servir d’interface centrale pour collecter et consigner les valeurs qui ne peuvent pas être mesurées automatiquement par ses capteurs.



AquaSOFT*Quality*

Fonctionnement économique des adoucisseurs équipés de têtes de commande Clack®

- AquaSOFT*Quality* est notre système de mesure en ligne de la dureté de l'eau, doté d'un contrôle de la qualité de l'adoucisseur, qui assure la surveillance continue de la dureté de l'eau adoucie à la sortie d'un système d'adoucissement Clack®.
- La régénération est déclenchée automatiquement par la tête de commande Clack® dès que la valeur limite de dureté configurée est dépassée. La régénération de l'adoucisseur d'eau n'a lieu qu'une fois la résine complètement épuisée.
- L'intégration de ce système à votre installation de prétraitement peut permettre de réaliser jusqu'à 60 % d'économies d'eau et de sel par rapport aux adoucisseurs à débit régulé.



AquaDETECT

Surveillance automatisée des fuites de fluide

- **AquaDETECT** détecte automatiquement les fuites de liquide dans votre centre de dialyse et interrompt immédiatement l'alimentation en liquide de tous les appareils connectés. Cela permet d'éviter que votre bâtiment ne subisse d'autres dégâts et d'assurer la tranquillité d'esprit de votre personnel.
- Ces capteurs sont installés au sol et surveillent **les fuites éventuelles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7**. Cela vous offre la liberté d'effectuer des tâches essentielles, telles que la désinfection thermochimique de la boucle de distribution d'eau pour hémodialyse, même en l'absence de personnel.
- Pouvant **être configuré pour accueillir jusqu'à 55 capteurs**, le système vient compléter le système standard de surveillance des fuites déjà en place dans la salle des machines de l'installation de traitement d'eau.



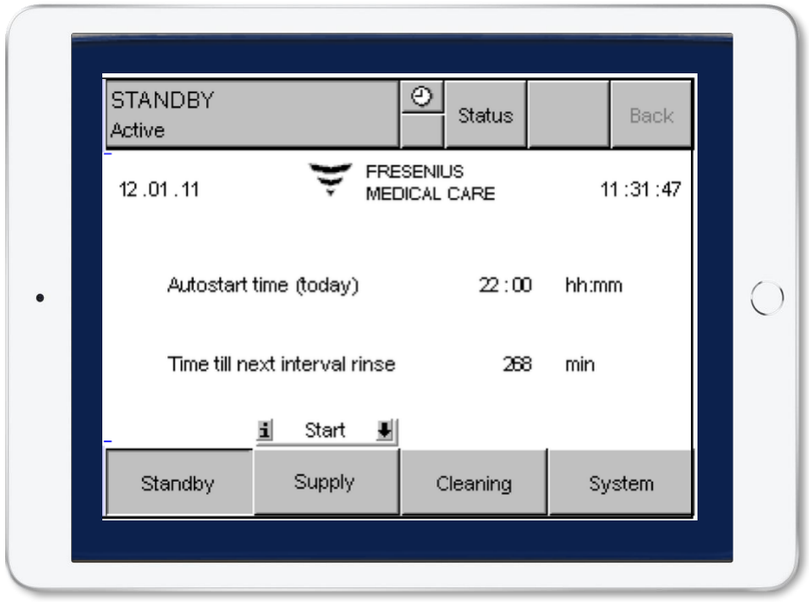
*illustration similaire

Télécommande

Un moyen pratique de commander l'appareil depuis n'importe quelle pièce de l'unité de dialyse.

- La **télécommande « Basic »** est un appareil permettant de commander à distance l'appareil AquaA.
- Elle permet au personnel de basculer entre les modes de fonctionnement « ALIMENTATION » et « VEILLE » sur l'appareil connecté.
- L'état des appareils connectés est indiqué par les voyants lumineux verts, jaunes et rouges ainsi que par un signal sonore.
- Le logiciel à distance **TSDiag+** est une application qui peut être utilisée sur n'importe quel PC ou tablette Windows.
- L'utilisateur peut consulter le contenu affiché sur l'écran de l'AquaA et interagir avec le logiciel fonctionnant sur l'appareil AquaA.
- Grâce à ce logiciel, vous pouvez effectuer toutes les opérations via le réseau de la clinique, comme si vous étiez directement devant le système.





Voyant lumineux LED avec buzzer

Un voyant LED accompagné d'un signal sonore informe rapidement et facilement le personnel de l'état du système.

- Le **voyant lumineux est** un dispositif permettant de visualiser l'état de l'appareil AquaA.
- L'état des appareils connectés est indiqué par les voyants lumineux verts, jaunes et rouges ainsi que par un signal sonore.
- Le signal est visible par l'utilisateur quel que soit l'angle de vue.
- Jusqu'à 5 voyants peuvent être installés dans les différentes salles de l'unité de dialyse.



Partenariat :
un engagement total et une grande flexibilité

Nous proposons des formules clés en main, allant du conseil initial et de la conception du système à l'installation, la surveillance et l'entretien de votre système de traitement d'eau et de votre système central d'alimentation en concentré.

Vos systèmes peuvent être conçus, installés et entretenus par l'une de nos équipes d'ingénierie de projet et d'installation.

Une personne, qui sera **votre interlocuteur privilégié** et représentera une **équipe entièrement dédiée**, suivra l'ensemble du processus, puis **assurera l'entretien du système** et le contrôle de la qualité de fluide.



Entretien réduit au minimum[1], simplicité d'entretien technique maximisée

De nombreuses fonctionnalités visant à améliorer la fiabilité et la disponibilité

La durée de vie estimée est de **10 ans**[1]

Intervalle d'entretien **de 24 mois**

Temps de disponibilité élevé du système et TMAD (temps moyen avant défaillance)

Diagnostic rapide des erreurs et entretien simplifié grâce à des rapports d'erreurs détaillés et à un **écran de diagnostic en temps réel**

Diagnostic simple et complet des erreurs et mémoire d'erreur technique détaillée grâce **au logiciel de service et** à la **Carte Service**

Grâce à la **conception facilitant l'entretien** et aux raccords rapides à clamp, **les délais de réparation sont réduits**

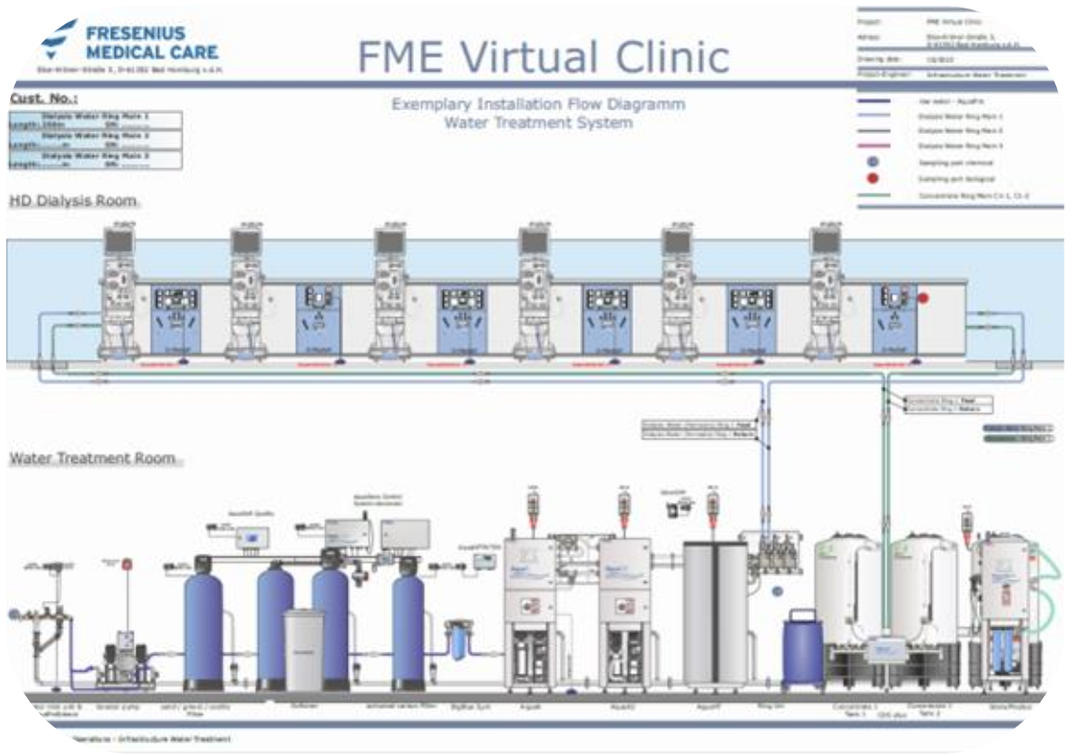
[1] Mode d'emploi AquaA (IFU), édition 08A-2024, chapitre 2.13

Votre ingénieur de projet

Conception sur mesure de systèmes de purification de l'eau destinés aux centres de dialyse, aux services de soins intensifs et aux environnements à domicile, ce qui contribue à améliorer le processus de dialyse et l'efficacité économique globale.

Le choix des composants de filtration adaptés permet d'assurer un traitement adéquat en fonction des différentes caractéristiques de l'eau d'alimentation. Il permet de se conformer à la réglementation locale, aux normes internationales et aux exigences opérationnelles spécifiques de la clinique de dialyse.

Nous planifions, nous concevons, nous installons et nous optimisons **votre système sur mesure** afin de l'adapter à vos conditions locales et de garantir une **alimentation continue en eau pour hémodialyse** conforme aux normes internationales.



Fresenius Medical Care :
profitez de notre expérience

Fresenius Medical Care Traitement d'eau

- Solution technologique mondiale
- Plus de 25 ans d'expérience sur le terrain dans 130 pays différents
- Une qualité éprouvée
- Un guichet unique proposant **une offre de services complète**
- Plus de 5 000 installations à travers le monde

Vos avantages :

- Nous proposons des services de conseil, de planification ainsi que des produits et services liés au traitement d'eau destinés à la dialyse
- Le tout sur mesure pour satisfaire à vos besoins spécifiques
- Grâce à des économies de temps et d'argent à long terme, à une grande facilité d'utilisation et à la fiabilité éprouvée de notre système
- Une infrastructure de services mondiale pour offrir le meilleur service client possible

Siège social: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
61346 Bad Homburg v. d. H. · Allemagne · Téléphone: +49 6172-609-0

Suisse: Fresenius Medical Care (Schweiz) AG
Aawasserstrasse 2 · 6370 Oberdorf NW · Téléphone: +41 (0) 41-6195050
E-Mail : info.ch@freseniusmedicalcare.com

www.freseniusmedicalcare.com · www.freseniusmedicalcare.ch

N’hésitez pas à nous contacter pour plus d’informations

CH-AquaA-000002 (08.2026) © 2025 Fresenius Medical Care Deutschland GmbH