



ELGA

MEDICA[®]

Systèmes de purification de l'eau pour
les diagnostics cliniques



 **labtec**
SERVICES



MEDICA



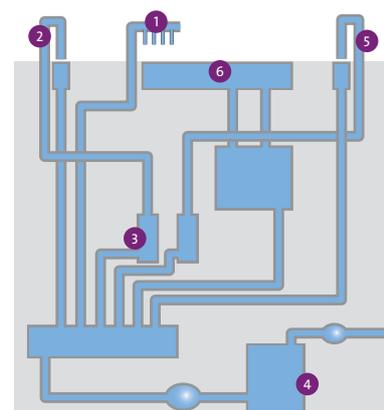
« L'eau est toute que nous faisons. Nous *connaissons* l'eau. »

Nous comprenons qu'il est indispensable pour les analyseurs cliniques d'être alimentés de manière constante et fiable en eau conforme pour atteindre des résultats de diagnostics précis et reproductibles. Une qualité d'eau inférieure aux normes acceptées affecte non seulement la composition chimique des essais mais également le fonctionnement général de l'analyseur. Ce qui, à son tour, entraîne une réduction de la fiabilité des résultats de test et une augmentation des temps d'étalonnage et des coûts de réactifs.

Chez ELGA, nous avons combiné nos 50 années d'expérience en matière de technologies innovantes de purification de l'eau et de travail en partenariat avec les principales sociétés de diagnostic clinique pour concevoir notre gamme inégalable MEDICA. Nos systèmes compacts et fiables de purification d'eau équipés de réservoirs enveloppants intégrés occupent un minimum de votre précieux espace de laboratoire. Fabriquée à partir de composants de la plus grande qualité, la gamme MEDICA garantit un contrôle bactérien, une pureté optimale et un flux de travail ininterrompu. La technologie intégrée garantit une eau de la meilleure qualité avec des coûts de consommables et d'exploitation minimaux et prévisibles. Toutes les unités MEDICA sont équipées d'un circuit de dérivation pour, en cas d'urgence, approvisionner l'analyseur en eau conforme.

L'eau est vitale pour de nombreuses et différentes étapes du processus d'analyse clinique

L'eau purifiée est utilisée en tant que norme zéro/de ligne de base dans les essais chimiques cliniques et si les niveaux de certains ions (par ex. Ca^{2+} , Mg^{2+} , PO_4^{3-} , HCO_3^-) ne sont pas optimaux, la stabilité de l'étalonnage peut être affectée et la sensibilité de l'essai réduite. De même, les produits dérivés bactériens, notamment la phosphatase alcaline, peuvent interférer avec les immunoessais basés sur les enzymes.



Vue schématique de l'utilisation de l'eau purifiée dans un analyseur clinique

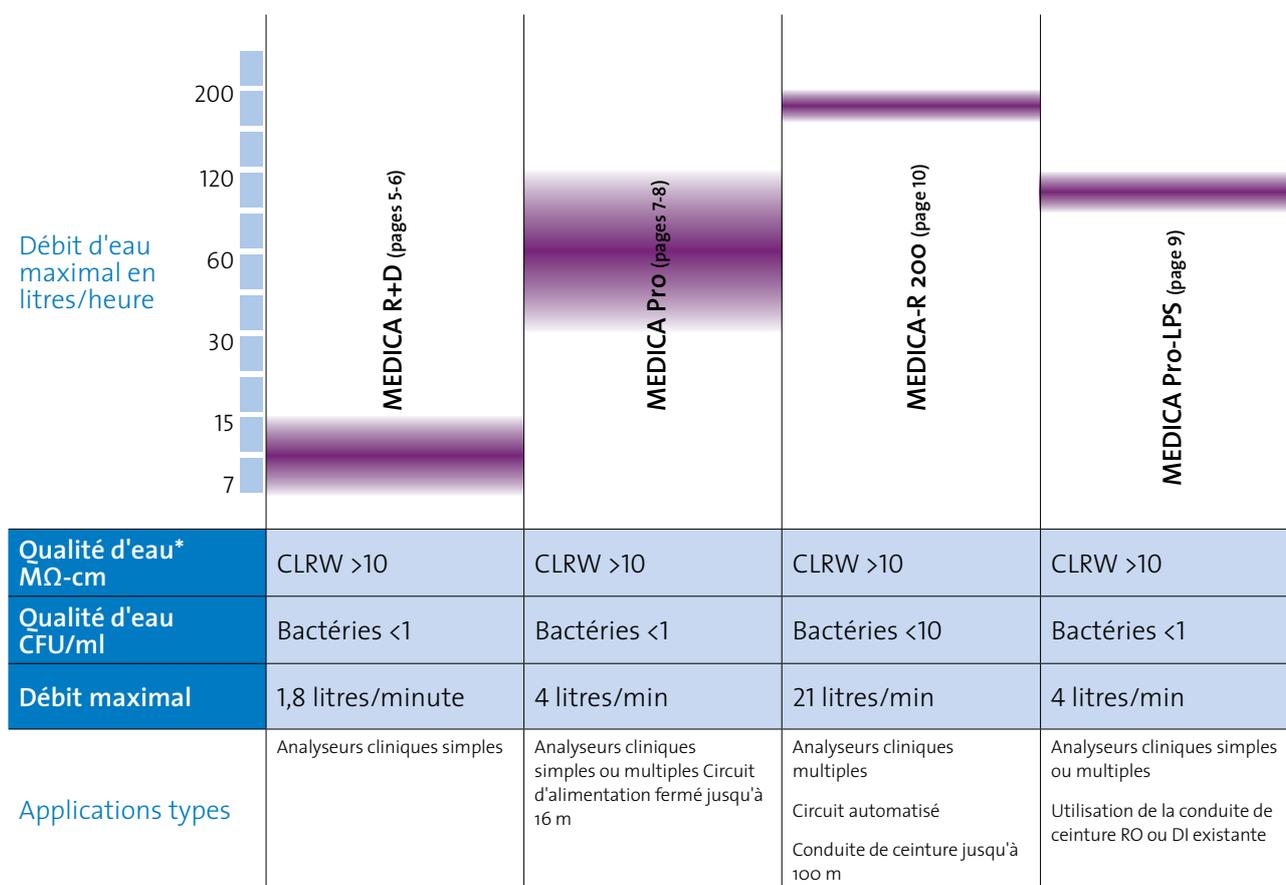
- 1 Poste de nettoyage du bac**
Maintenir une eau de haute qualité pour un nettoyage efficace du bac, en éliminant les poussières et la contamination
- 2 Sonde de prélèvement et poste de nettoyage**
Maintenir une eau de haute qualité augmente la stabilité de l'étalonnage et élimine la contamination de prélèvement à prélèvement.
- 3 Seringues de pipetage**
Eau de haute qualité sans particules pour un pipetage plus exact et précis du prélèvement et du réactif
- 4 Réservoir interne**
Filtre UV et à 0,2 micron pour un contrôle des bactéries et particules et une réduction de la contamination bactérienne
- 5 Sonde à réactif et poste de nettoyage**
Maintenir une eau de haute qualité sans bactérie permet une plus longue stabilité du réactif et élimine la contamination réactif à réactif
- 6 Bain de l'incubateur**
Une eau sans bactéries et particules permet d'effectuer des relevés photométriques précis et exacts

Chercheur
de produit
MEDICA

Des systèmes adaptés aux analyseurs cliniques

Une assistance de bout en bout

Cette brochure met en exergue les fonctions clés de notre gamme de produits MEDICA. Les systèmes sont conçus pour distribuer de l'eau de type Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW) (anciennement Clinical Laboratory Standards Institute Type 1) à des analyseurs cliniques. Que vous ayez accès à une eau du robinet ou à une eau partiellement purifiée, ou ayez besoin d'alimenter des analyseurs à petite ou grande échelle, ELGA a le système qu'il vous faut. Pour vous aider à choisir le système le plus approprié aux besoins de votre analyseur clinique, nous avons développé le chercheur de produit MEDICA. De plus, notre équipe de spécialistes techniques et des applications est toujours disponible pour répondre à vos questions et pour vous fournir avec amabilité des conseils avisés vous permettant de choisir les systèmes de purification de l'eau les mieux adaptés.



* Pour plus d'informations sur les applications et les normes scientifiques relatives à l'eau, veuillez consulter notre guide éducatif « The Pure LabWater Guide » (Le guide de l'eau de laboratoire pure). Un exemplaire gratuit est disponible sur www.elgalabwater.com



Maintenance et assistance dans le monde entier

Pour une confiance totale dans vos systèmes MEDICA



Chaque MEDICA est livré avec un plus : une maintenance et une assistance de qualité supérieure n'importe où dans le monde. ELGA a installé des milliers de systèmes à travers le monde et nos ingénieurs de maintenance appliqueront leur expertise pour l'installation et la maintenance de vos systèmes de purification de l'eau, conformément à toutes les normes applicables. En outre, pour une tranquillité d'esprit totale, votre système MEDICA est fourni avec une assistance de maintenance inégalée. Cela signifie un temps de fonctionnement maximal pour le système d'analyseur clinique qui doit être opérationnel chaque jour de l'année.



Notre équipe ELGA travaille de concert avec des gestionnaires de projets, monteurs, directeurs des installations et ingénieurs en applications cliniques pour vous apporter expertise et aide lors de chaque étape.

Avant de procéder à l'installation, nous effectuerons une enquête sur site et évaluerons plusieurs paramètres incluant :

- Les applications spécifiques de l'analyseur
- La qualité d'eau d'alimentation - évaluée initialement avec le kit d'analyse d'eau ELGA LabWater
- La gamme requise de qualités de l'eau et la conformité
- Le volume d'eau requis (c.-à-d. les pics de demande et l'utilisation normale par jour)
- L'espace disponible
- Le budget

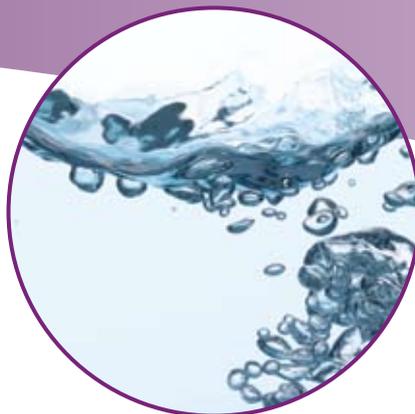
Une fois notre enquête sur site effectuée, nous serons en mesure de vous recommander le produit MEDICA le plus approprié à votre application d'analyseur clinique. Outre les coûts d'achat, nous vous indiquerons les coûts de propriété du produit pour toute sa durée de vie, pour que vous disposiez d'un budget prévisionnel. Tous nos produits MEDICA sont fabriqués sous forme d'unités modulaires, ce qui permet des temps d'installation plus rapides et une réduction des coûts.

Après l'installation et la mise en service, notre service de maintenance et d'assistance garantira un fonctionnement optimal de vos systèmes.

Assistance de pré-installation

Que vous ayez besoin d'un système de purification pour alimenter un petit analyseur simple, un grand analyseur ou même plusieurs analyseurs autonomes à travers tout un bâtiment, nos solutions économiques et adaptées à votre budget répondent à toutes les exigences des analyseurs cliniques.





Excellence de la maintenance

- Nous avons pour objectif de fournir une résolution d'incident dès la première intervention.
- Les contrats de maintenance préventive sont structurés pour correspondre à vos besoins précis, minimisant ainsi les interruptions de votre flux de travail.
- Tout notre équipement d'étalonnage est maintenu à des normes traçables et fonctionne grâce à des techniciens de service hautement qualifiés, garantissant ainsi la qualité de l'eau.

Formation

- Une formation pratique sur le fonctionnement est organisée sur ou hors site pour assurer des performances optimales du système et minimiser les risques de temps d'arrêt.

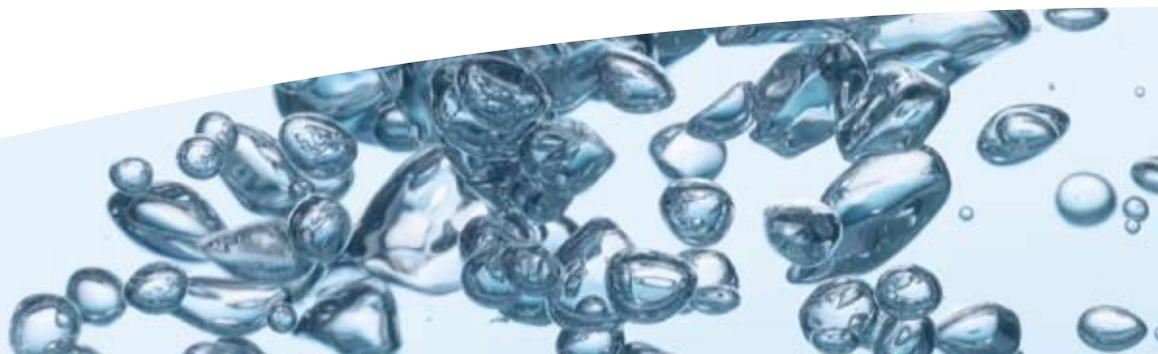
Assistance technique

- Notre équipe locale spécialisée fera en sorte que vous trouviez le produit idéal correspondant à votre budget ainsi qu'à vos applications.
- Notre centre d'assistance local et dédié est toujours disponible pour fournir des conseils, des solutions à des problèmes et des identifications de pièces.



Les premiers pas pour purifier l'eau : le kit d'analyse de l'eau ELGA LabWater

Un début éclairé pour une solution rationalisée. Chez ELGA, nous ne spéculons pas ni ne faisons de suppositions sur la qualité de votre eau. Lors de notre première visite dans votre laboratoire, nous effectuerons un test, sur site, afin d'analyser la qualité de votre eau d'alimentation. Grâce aux données obtenues sur la qualité de l'eau de votre laboratoire, les applications requises, la conception et le budget du laboratoire, notre équipe vous proposera une solution étudiée concernant les meilleures options de purification d'eau possibles, capables de répondre à vos besoins.





« La solution haute pureté pour les analyseurs simples »

MEDICA-R et MEDICA-D

Alimentation économique et fiable pour un usage modéré

La solution MEDICA pour surmonter vos défis relatifs à la purification de l'eau

Défi

Avec un budget serré à respecter, vous recherchez des coûts de propriété les plus bas et un équipement durable

L'espace dans les laboratoires ou les salles d'usine étant un luxe, seule une petite surface est disponible pour une unité de purification d'eau

Vous recherchez une solution fiable et facile d'utilisation car vos emplois du temps chargés ne vous laissent que peu de temps pour la maintenance des unités d'eau

Les spécifications microbiennes et inorganiques sont toujours conformes à la norme CLRW et aux prescriptions de moins de 10 CFU/ml

Solution MEDICA

Une enquête de pré-installation sur site permet de recueillir des informations réalistes sur les coûts de propriété, évitant ainsi toute mauvaise surprise. Des procédés de déionisation robustes fournissent une alimentation constante en eau de grande pureté à un coût d'exploitation minimale

Le réservoir enveloppant de 25 litres intégré lui permet d'afficher le plus petit encombrement dans cette gamme de spécification d'eau. Cette flexibilité permet aux unités d'être montées sous ou sur une paillasse ou encore au mur

Les systèmes MEDICA s'autosurveillent lors du fonctionnement et l'épuisement des cartouches est signalé par le logiciel via un affichage facile à lire

La prescription bactérienne est assurée grâce à une recirculation de l'eau purifiée tout au long des processus de purification. En outre, ce système est facile à assainir

Conçus pour fournir de l'eau de type CLRW à un analyseur simple

Les MEDICA-R et -D proposent toute une gamme de systèmes à des coûts de propriété les plus bas pour répondre à une demande en faibles volumes d'eau haute pureté pour un analyseur simple.

Applications courantes :

- Analyseurs cliniques simples nécessitant jusqu'à 7 à 15 litres/h
- Analyseurs cliniques simples nécessitant jusqu'à 1,8 litres/min de demande instantanée d'eau pure





MEDICA-R

L'option à usage modéré pour une alimentation par eau du robinet

En tant qu'unité compacte et dédiée fournissant de l'eau de type CLRW, le MEDICA-R est un choix idéal pour une utilisation avec un analyseur clinique simple d'essais chimiques ou d'immunoessais. Deux modèles sont disponibles avec un débit de 7 ou 15 litres/h, et permettant une demande instantanée de jusqu'à 1,8 litres/min depuis une alimentation par eau du robinet.

MEDICA-D

L'option à usage modéré pour répondre aux prescriptions en oxygène dissous

Le MEDICA-D dispose des mêmes fonctionnalités que le MEDICA-R, à savoir fournir une eau de type CLRW pour des analyseurs cliniques simples. En outre, le MEDICA-D est équipé d'une membrane de dégazage, permettant de respecter de manière fiable la prescription en oxygène dissous exigée par certains analyseurs cliniques. Ce produit est également disponible dans deux modèles avec des débits de 7 ou 15 litres/h.

MEDICA -R et -D

- 4 Microfiltre ultra 0,2 µm intégré**
 - Essentiel pour respecter les prescriptions particulières en termes de CLRW
- 3 Assainissement**
 - Conçu pour fonctionner rapidement et simplement
- 2 Simple d'utilisation**
- 1 Réservoir enveloppant compact**
 - Bords lisses et une filtration d'évent pour une eau optimisée



- 5 Recirculation complète par UV**
 - Garantit une qualité microbienne optimale
 - Empêche la phosphatase alcaline bactérienne
- 6 Pompe de recirculation et de distribution intégrée**
 - Permet le refoulement instantané d'eau pure stockée vers les analyseurs à un débit pouvant atteindre jusqu'à 1,8 litres/min
- 7 Système de dégazage en option**
 - Permet de respecter les spécifications en termes d'oxygène dissous (requis par certains analyseurs)



« Une alimentation fiable pour les laboratoires nécessitant d'importants volumes »

MEDICA

Pro-S, Pro-R et Pro-RE

Grands volumes et haute pureté pour un usage intensif

Conçu pour fournir de l'eau de type CLRW aux analyseurs cliniques grand format ou multiples

La solution MEDICA pour surmonter vos défis relatifs à la purification de l'eau

Défi

Pour éviter toute interférence des phosphatases alcalines bactériennes ou autres dérivés bactériens dans les essais d'immunodiagnostic, le plus haut niveau de pureté bactérienne est requis

Vous disposez d'un espace très limité dans votre laboratoire ou salle d'usine et avez besoin d'un système d'unités d'eau de service et de réserve à titre de précaution

Un temps d'arrêt des systèmes d'analyseur clinique n'est pas envisageable

Des coûts de fonctionnement prévisibles sont nécessaires pour respecter le budget du laboratoire

Solution MEDICA

Conçu pour la recirculation d'eau purifiée à l'aide de technologies de déionisation (DI), d'ultraviolet (UV) et d'ultramicrofiltration. Permet ainsi de respecter une prescription bactérienne inférieure à 1 CFU/ml

Le design simple et compact avec un réservoir intégré rend le système facile à installer sous une pailasse ou sur pied. Ainsi, deux unités MEDICA Pro peuvent être installées dans l'espace qu'occuperait un seul système classique

Un circuit de dérivation d'urgence exclut tout temps d'arrêt en fournissant une alimentation ininterrompue en eau pure à l'analyseur en toutes circonstances. Notre service d'assistance prend le relais de ce circuit

Une enquête de pré-installation sur site permet d'évaluer les coûts de propriété, alors que l'unité de dégazage équipée d'une cartouche électronique réduit la charge de CO₂ dans le pack de déionisation, d'où des coûts de fonctionnement bas et prévisibles

La gamme MEDICA Pro offre tout un choix de systèmes à un coût de propriété très compétitif pour répondre à une demande en grands volumes d'eau haute pureté pour l'alimentation d'analyseurs cliniques grand format ou multiples.

Applications courantes :

- Analyseurs cliniques grand format ou analyseurs multiples en circuit requérant jusqu'à 120 litres/h et affichant une demande instantanée de jusqu'à 4 litres/min
- Plateformes d'analyseurs automatisées utilisant plusieurs technologies, combinant par exemple essais chimiques et immunoessais
- Circuits d'alimentation d'analyseur jusqu'à 16 m de long et utilisant des canalisations standard de 10 mm
- Fonctionnement en duplex (c.-à-d. deux unités MEDICA Pro reliées) afin de fournir une meilleure contingence opérationnelle pour éviter un point unique de défaillance



Gamme MEDICA Pro

Équipés d'un réservoir enveloppant intégré de 50 litres, ces systèmes sont disponibles avec des débits de 30, 60 ou 120 litres/h. En outre, leur design compact peut être facilement amélioré pour fournir des débits plus importants. Les cartouches de prétraitement Protek longue durée sont équipées d'un absorbant/préfiltre à haut rendement assurant une protection améliorée en réduisant les contaminants tels que le chlore et les chloramines et peuvent être facilement installées, permettant ainsi de réduire les temps de maintenance. Deux cartouches de déionisation Medpure peuvent répondre à une demande instantanée de jusqu'à 4 litres/min.

Pro-S

La solution idéale pour analyseurs simples nécessitant une alimentation non pressurisée

Pro-R

Conçu pour l'alimentation sous pression d'analyseurs simples ou multiples demandant une eau à haut degré de pureté constant

Pro-RE

Conçu pour alimenter les analyseurs simples ou multiples fortement sollicités



5 Assainissement

- Conçu pour fonctionner rapidement et simplement

4 Réservoir avec coupure d'air intégré

- Conforme aux exigences d'entrefer « classe A »

3 Cartouche de prétraitement Protek à haute capacité

- Supprime le besoin en filtres externes

2 Design économique

- Réservoir enveloppant unique
- Des portes et des roulettes faciles d'accès permettent d'installer le système sous une paillasse

1 Pompe de recirculation et d'alimentation intégrée à régime variable

- Permet le refoulement instantané d'eau pure stockée vers les analyseurs à un débit pouvant atteindre jusqu'à 4 litres/min

MEDICA Pro



6 Protection unique du fonctionnement du système

- Alarmes automatiques
- Accès à des systèmes de commande importants limité par « clé passe »

7 Cartouche Medpure

- Ajout en option pour un taux de refoulement maximal de 4 litres/min

8 Filtre d'ultrafiltration intégré de 0,05 µm

- Dépasse les prescriptions particulières en termes de CLRW

9 Recirculation complète par UV

- Garantit une qualité microbienne optimale
- Empêche la phosphatase alcaline bactérienne

10 Pureté économique

- Le système de dégazage en option permet d'augmenter encore davantage la capacité de la cartouche Medpure



« Le choix économique pour les laboratoires nécessitant de l'eau pré-purifiée »

MEDICA Pro-LPS

La solution MEDICA pour surmonter vos défis relatifs à la purification de l'eau

Défi

Réduire les coûts en purifiant de l'eau existante traitée par osmose inverse (RO) ou déionisation (DI) pour atteindre les prescriptions CLRW requises pour les analyseurs cliniques chimiques et d'immunoessais

Vous devez vous assurer que les prescriptions de qualité d'eau sont respectées en utilisant une alimentation centralisée RO

Solution MEDICA

Une plateforme unique avec deux cartouches de déionisation MEDPURE intégrées contenant un milieu d'échange d'ions à haut rendement pour fournir en continu une eau de type CLRW requis à un débit de 4 litres/min

En raison de leur taille compacte, les unités peuvent être installées à proximité des analyseurs cliniques, vous permettant ainsi de contrôler localement la qualité de l'eau

Purification d'eau pré-traitée provenant d'un circuit fermé ou d'une alimentation centralisée

Conçu pour fournir de l'eau de type CLRW aux analyseurs cliniques grand format ou multiples

Le MEDICA Pro-LPS constitue le choix idéal pour les besoins en eau haute pureté depuis une alimentation prétraitée. Avec un débit d'eau de type CLRW jusqu'à 4 litres/min, le Pro-LPS peut alimenter une combinaison d'analyseurs cliniques à travers un laboratoire.

Applications courantes :

- Analyseurs cliniques multiples installés dans un laboratoire avec un système de conduite de ceinture existant dont la qualité est insuffisante pour satisfaire aux prescriptions en matière de CLRW
- Des prescriptions d'eau variables dans un laboratoire équipé d'un système centralisé fournissant une eau de qualité à usage général. Le MEDICA PRO-LPS traite l'eau pour répondre aux besoins spécifiques des analyseurs spécialisés



Qualité assurée

Notre engagement envers les processus de contrôle qualité les plus stricts garantit la fiabilité et la conformité aux normes d'organisations internationales, environnementales et d'utilisateurs. Conception et fabrication selon un système de qualité totale ISO9001:2000. Essais visant à respecter les normes CE, CEM, EN 61010 (UL CSA), PIRA, la directive WEEE et autres, selon ce qui convient.

« La solution compacte pour les circuits de distribution »

MEDICA-R 200

La solution MEDICA pour surmonter vos défis relatifs à la purification de l'eau

Défi

Vous souhaitez éviter une installation compliquée de composants au sein d'une large conduite de ceinture pour analyseurs cliniques sur deux étages ou un grand laboratoire clinique automatisé souhaite installer un système de traçage automatique intégrant plusieurs analyseurs cliniques avec un système d'eau à proximité pour une plus grande flexibilité opérationnelle

Une forte demande instantanée est nécessaire pour garantir que tous les analyseurs installés sur la conduite de ceinture disposent de suffisamment d'eau pure

Vous recherchez une eau de qualité CLRW et attachez une importance toute particulière au confinement bactérien afin de satisfaire aux différentes prescriptions en matière d'eau applicables propres à une combinaison d'analyseurs cliniques pour des essais chimiques et immunoessais

Vous recherchez un système économique regroupant l'installation, le remplacement de composants ainsi que l'assistance technique, la maintenance et l'entretien pour toute la durée de vie du produit

Solution MEDICA

Conçue comme une unité simple modulaire avec une capacité de stockage d'eau pure de 350 litres, une pompe de conduite de ceinture, des technologies d'UV et de filtrage intégrées dans un caisson compact et esthétique pour fournir un puissant système de conduite de ceinture sur plusieurs étages de jusqu'à 100 m. Des connexions à raccord rapide rendent le système facile à installer et notre grande expérience en matière de planification de projets rend l'installation des plus simples, vous épargnant tout tracas

Les nombreuses technologies intégrées permettent au système de produire 200 litres d'eau pure par heure et un refoulement instantané de jusqu'à 21 litres/min directement vers les analyseurs

Une recirculation intégrée via UV, des technologies de filtration et un assainissement simplifié garantissent une pureté bactérienne optimale inférieure à 10 CFU/ml et le respect des prescriptions CLRW

Une enquête de pré-installation sur site permet de recueillir des informations réalistes sur les coûts de propriété, évitant ainsi toute mauvaise surprise. Les cylindres de déionisation SDI (Service Deionization) d'Aquadem contenant une résine régénérable permettent un fonctionnement des plus économiques avec un faible impact sur l'environnement

Eau de grande pureté pour usage intensif

Conçu pour fournir une eau de type CLRW à des analyseurs multiples en circuit

Conçu pour fournir jusqu'à 21 litres/min d'eau de type CLRW à des analyseurs cliniques grands volumes ou multiples en circuit, ce système est facile à installer, à utiliser et à assainir et peut être personnalisé pour répondre à vos exigences. Le MEDICA-R 200 est une unité compacte pouvant être installée dans le laboratoire.

Applications courantes :

- Grands laboratoires cliniques avec plusieurs analyseurs différents reliés par un circuit automatisé
- Laboratoire hospitalier avec de grands analyseurs cliniques autonomes situés dans différents laboratoires et à différents étages
- Alimentation en eau pure pour d'autres applications telles qu'une machine à laver le verre ou des analyseurs cliniques
- Laboratoire nécessitant un important système central d'eau au fonctionnement économique

Contactez-nous :

Les agences et distributeurs ELGA sont présents dans plus de 60 pays et ont reçu une formation complète sur tous les systèmes ELGA.

Pour trouver votre représentant ELGA le plus proche, accédez au site www.elgalabwater.com et sélectionnez votre pays pour obtenir ses coordonnées.

ELGA Global Operations Centre

Tél : +44 1494 887 500

Fax : +44 1494 887 505

Courrier électronique : info@elgalabwater.com

Site Web : www.elgalabwater.com

ELGA est le nom de la marque d'eau de laboratoire mondial de Veolia Water. MEDICA est une marque commerciale et une technologie ELGA LabWater. Copyright 2008 ELGA LabWater/VWS UK Ltd. Tous droits réservés. E&OE

Experts LabWater

Notre engagement à développer et à fournir des systèmes d'eau de laboratoire pour des analyseurs cliniques vous garantit des résultats précis lors de vos tests chimiques et de vos immunoessais.

ELGA fait partie intégrante de Veolia, le leader mondial des services dédiés à l'eau et à l'environnement. Veolia Water compte 70 000 collaborateurs dans le monde entier et est renommé pour ses solutions de toute taille dans le domaine de l'eau destinées à des clients sur l'ensemble du cycle de l'eau. L'équipe ELGA est spécialisée dans l'eau et son traitement et contribue en permanence à l'élargissement des connaissances acquises dans le cadre d'applications techniques et scientifiques au cours des 50 dernières années. Nous sommes habitués à relever les défis rencontrés lors du développement, de l'installation et de l'entretien des systèmes de purification d'eau à point d'accès unique et avons une grande expérience des grands projets impliquant la consultation d'architectes, d'experts et de clients.



Engagement
envers la
citoyenneté
mondiale

La Fondation Veolia Environnement soutient des projets dans le monde entier, qui contribuent au développement durable, en mettant l'accent tout particulièrement sur la solidarité, l'insertion professionnelle et l'environnement.

Depuis 2004, avec un budget annuel de 5 millions d'euros, la Fondation a soutenu plus de 450 projets.

(voir www.fondation.veolia.com pour plus de détails).

Labtec Services AG

Nordstrasse 9

CH-5612 Villmergen

T +41 56 619 89 19 info@labtec-services.ch

F +41 56 619 89 18 www.labtec-services.ch

