

 **mini⁺**

 **maxi⁺**

**Des systèmes de purification
de l'eau pour des résultats fiables**



DiaSys

Diagnostic Systems

Tout au laboratoire commence par une goutte d'eau

CHOOSING QUALITY.

Des résultats fiables – une question d'eau

La qualité et la pureté de l'eau sont extrêmement importantes pour le diagnostic clinique. Dans les analyseurs, l'eau est utilisée pour laver les cuvettes, les aiguilles et les agitateurs, ainsi que pour la dilution des échantillons et la mesure du blanc cuvettes. Elle influe donc sur la précision du test. L'eau pure évite les contaminations directes et les contaminations croisées.

De plus, une qualité d'eau insuffisante peut avoir un impact négatif sur les résultats des patients, car les particules ou les ions restants peuvent influencer les performances des réactifs et conduire à des résultats ou à des réanalyses non fiables. Cela augmente alors le coût des calibrants, contrôles et réactifs. En combinaison avec nos analyseurs et nos réactifs, les systèmes de purification de l'eau DiaSys complètent la gamme afin d'assurer des résultats fiables.

Purification de l'eau par DiaSys – une décision pour la qualité

Pour obtenir de l'eau pure, il est primordial d'éliminer toutes les sources de contamination telles que les ions, les matières organiques, les particules, les colloïdes et les bactéries. Différents procédés peuvent être utilisés pour obtenir de l'eau pure, chacun ayant ses propres avantages mais aussi ses limites. Une combinaison de plusieurs étapes de purification est donc nécessaire pour produire une eau de laboratoire de haute qualité.

Les nouveaux systèmes de purification de l'eau DiaSys, O classic, O mini+ et O maxi+, utilisent une combinaison de quatre méthodes de purification différentes en trois étapes intégrées, afin de fournir une eau pure pour le fonctionnement des analyseurs et équipements de laboratoire. Ces étapes comportent la microfiltration et la filtration au charbon actif, puis l'osmose inverse et enfin l'échange d'ions.

Le système de purification de l'eau DiaSys							
Méthodes	ÉTAPE 1		ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	Distillation	Ultra-filtration	
	Micro-filtration	Charbon actif	Osmose inverse	Échange d'ions			
Contaminants							
Ions	--	--	+	++	+	--	++ très efficace
Matières organiques	--	++	+	--	+	+	+ efficace
Particules colloïdes	++	-	+	--	+	+	- inefficace
Bactéries	++	-	+	--	+	+	-- très inefficace

La combinaison de ces méthodes de purification permet d'obtenir une eau de laboratoire de haute qualité, exempte de particules, de bactéries, de matières organiques et d'ions.

Remplissage automatique pour les analyseurs respons®920 et respons®940

Afin d'optimiser les tâches quotidiennes, DiaSys propose une solution de remplissage automatique du réservoir d'eau déionisée des respons®920 et respons®940. Le remplissage automatique évite l'arrêt de l'analyseur en raison d'un manque d'eau, ce qui pourrait entraîner une perte des résultats des patients. Il élimine également le temps consacré au contrôle du niveau d'eau et au remplissage du réservoir d'eau déionisée, afin de rendre le travail de laboratoire encore plus efficace.

mini+

Le système O mini+ DiaSys est adapté aux respons®910 et respons®920

- Deux capteurs de conductivité et deux capteurs de pression
- Affichage LCD de la conductivité et de la pression, surveillance extérieure des données possible
- Caisson fermé pour les zones sensibles
- Réservoir d'eau intégré
- Manipulation et déplacement faciles grâce aux roulettes intégrées



maxi+

Le système O maxi+ DiaSys est adapté aux respons®940 et BioMajesty®JCA-BM6010/C

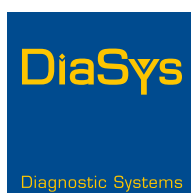
- Deux capteurs de conductivité et deux capteurs de pression
- Affichage LCD de la conductivité et de la pression, surveillance extérieure des données possible
- Alimentation directe en eau pour l'analyseur BioMajesty®JCA-BM6010/C
- Bouteille de résine intégrée, design compact
- Manipulation et déplacement faciles grâce aux roulettes intégrées

Spécifications techniques

	 mini+	 maxi+
Source d'alimentation	230 volts ~ / 50 Hz.	230 volts ~ / 50 Hz.
Membrane d'osmose inverse	75 GPD 280 litres par jour	300 GPD <<side stream>> 1140 litres par jour
Débit de production à 25 °C	15 litres par heure	55 litres par heure
Débit de production à 10 °C	9 litres par heure	40 litres par heure
Rapport eau pure / eau rejetée	34% / 66%	48% / 52%
Type de résine	0,75 litre + 0,25 litre de résines à lits mélangés	11 litres de résine à lits mélangés
Température maximale de l'eau d'alimentation	38°C	38°C
Dureté maximale de l'eau d'alimentation	4 mmol/L	4 mmol/L
pH admissible	3 - 11	3 - 11
Conductivité	< 1 µS/cm	< 1 µS/cm
Surveillance de la conductivité	Incluse	Incluse
Pression d'alimentation requise	2 - 6 bars	2 - 5 bars
Réservoir de stockage pressurisé	12 litres	75 litres
Dimensions (L x P x H)	39.5 cm x 36 cm x 43 cm	55 cm x 45 cm x 83 cm
Poids	Environ 23 kg	Environ 59.5 kg
Accessoires inclus	· Clé pour filtre · Vannes, tuyaux et raccords pour l'installation	· Clé pour filtre · Vannes, tuyaux et raccords pour l'installation

Avantages

- Compact et facile à installer
- Maintenance facile, faibles coûts d'entretien
- Faible ratio de rejet d'eau
- Mesure/surveillance de la conductivité en temps réel
- Rinçage automatique et manuel de la membrane d'osmose inverse
- La solution additionnelle de remplissage automatique de DiaSys pour les analyseurs respons[®] évite le remplissage manuel du réservoir d'eau



DiaSys
Diagnostic Systems GmbH
 Alte Strasse 9
 65558 Holzheim
 Allemagne

Téléphone: +49 6432 9146-0
 Fax: +49 6432 9146-32
 E-mail: info@diasys.de
www.diasys-diagnostics.com

