



# AQUAbase<sup>®</sup>

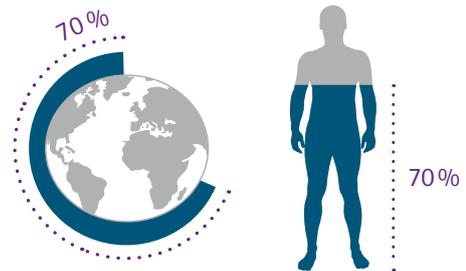
PURITY FOR LIFE



# WASSER. BASIS ALLEN LEBENS

## DIE BASIS ALLER LEBENSFORMEN

H<sub>2</sub>O – eine einfache chemische Formel von enormer Bedeutung. Eine Verbindung, die auf einzigartige Weise mit unserem Wissen um Leben, Reinheit und Vitalität verbunden ist und die alle Lebensformen auf der Erde gemeinsam haben. Circa 70% der Erde sind von Wasser bedeckt, und nahezu der gleiche Anteil findet sich auch in jedem Menschen.



## WARUM IST REINES WASSER SO WICHTIG FÜR DIE DIALYSE?

Während der Dialysebehandlung kommen Patienten mit einer großen Menge an Dialysierflüssigkeit in Kontakt, die zu nahezu 99,3% aus Wasser besteht. Dialysierflüssigkeit und Blut des Patienten sind lediglich durch eine semipermeable Membran getrennt. Klinische Studien zeigen, dass Kontaminationen im Dialysewasser zu akuten und chronischen Problemen beitragen und zu schweren Komplikationen bei Hämodialysepatienten führen.<sup>1</sup> Daher ist die Wasserqualität ein entscheidender Schlüsselfaktor der modernen Dialyse.

Und weil Wasser für Ihre Patienten so wichtig ist, gibt es einfach keinen Ersatz für eine möglichst hohe Wasserreinheit bei der Dialyse. Wir bei B. Braun verfügen über mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Aufbereitung von Dialysewasser und haben uns im Laufe der Jahre in diesem Bereich zu einem führenden Unternehmen entwickelt. Bei der Gestaltung unserer neuen AQUAbase-Umkehrosioseanlage haben wir uns wie bei all unseren Produkten von Qualität, Kundennutzen und Sicherheit leiten lassen.

<sup>1</sup> Cannata-Andia, J. B., Fernández-Martin, J. L.: The clinical impact of aluminium overload in renal failure. *Nephrol Dial Transplant* 17 [Suppl 2]: S. 9–12, 2002 | Usuda, K., Kono, K., Yoshida, Y.: The effect of hemodialysis upon serum levels of fluoride. *Nephron* 75: S. 175–178, 1997 | Calderaro, R. V., Heller, L.: Outbreak of hemolytic reactions associated with chlorine and chloramine residuals in hemodialysis water. *Rev Saude Publica* 35: S. 481–486, 2001 | Yamagami, S., Adachi, T., Sugimura, T., Wada, S., Kishimoto, T., Maekawa, M., Yoshimura, R., Niwa, M., Terano, Y., Shalton, S.: Detection of endotoxin antibody in long-term dialysis patients. *Int J Artif Organs* 13: S. 205–210, 1990



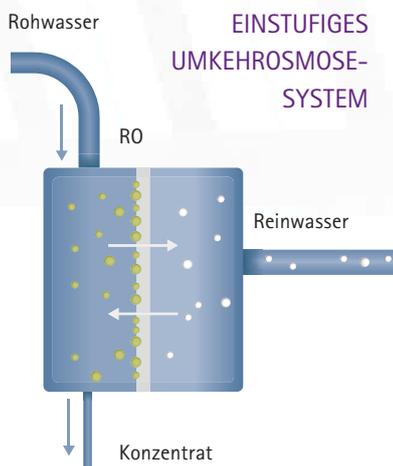
# AQUAbase®

## ESSENZIELLE WASSERAUFBEREITUNG

Die AQUAbase-Serie bietet elementare Funktionalität für die Dialysewasseraufbereitung – ohne Kompromisse in der Qualität oder der Zuverlässigkeit einzugehen. Dank der Kombination aus hochwertigen Edelstahlleitungen, einem hoch effizienten Wasserverbrauch und der Option zur automatisierten Heißdesinfektion ist die AQUAbase-Serie eine besonders wirtschaftliche und nachhaltige Investition.

### EINE INTELLIGENTE INVESTITION

- Erhältlich als einstufige Umkehrosmoseanlage
- Medizinprodukte Standard (Medizinprodukte Richtlinie 93/42/ECC und andere Richtlinien)
- Hohe Wasserausbeute von bis zu 75% (verbrauchsgesteuert)
- Hochwertige Edelstahlausführung
- Kleine Stellfläche
- Heißdesinfektion durch integrierten Durchflusserhitzer (Option)





# MEHR ALS EINE AUFWÄRMÜBUNG

AQUABASE® IST SICHERHEIT IN IHRER REINSTEN FORM

Aufgrund von Sicherheits- und Kostenvorteile ist die Heißdesinfektion von Dialysewasseraufbereitungssystemen in vielen Teilen der Welt zum Standard geworden.

## AUTOMATISIERTE HEISSDESINFEKTION DES GESAMTEN SYSTEMS

Das AQUAbase-System ermöglicht Ihnen die direkte Integration eines Durchfluss-erhitzers in die Umkehrosmoseanlage. Während des automatisierten Desinfektionsprozesses kann das Heizsystem die Umkehrosmoseanlage und das gesamte Ringleitungssystem gleichzeitig mit heißem Wasser spülen.

## KOSTENSENKUNG UND SICHERHEIT

Da chemische Desinfektionsmittel nicht notwendig sind, wird nicht nur die Sicherheit für den Patienten verbessert, sondern auch die Betriebskosten gesenkt. Auf Grund eines vollautomatisierten Prozesses werden Arbeits- und Wartungsaufwand für die Mitarbeiter reduziert.

## LASSEN SIE DEM WASSER SEINEN LAUF

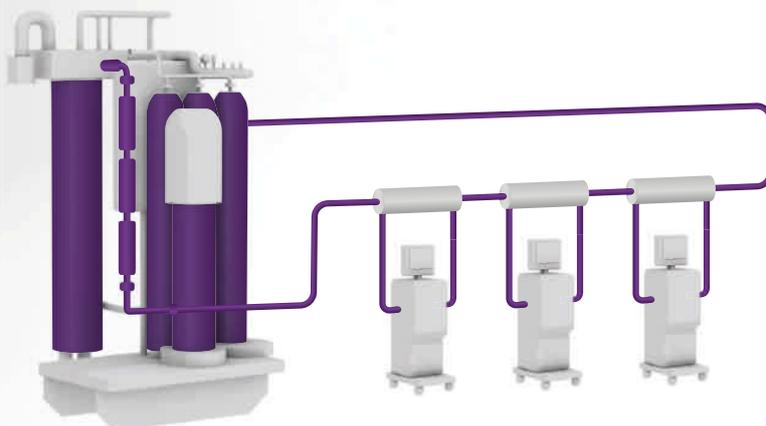
Die volle Leistungsfähigkeit des Systems zeigt sich in Kombination mit dem AQUA-stream-Konzept. Das einzigartige Design vermeidet stagnierendes Permeat (Toträume) in der Ringleitung und verhindert die mikrobiologische Kontamination dort, wo sie üblicherweise entsteht. Druckdifferenzbirnen gewährleisten einen konstanten Fluss bis hin zu den Dialysegeräten. Dadurch werden qualitativ hochwertige Ergebnisse sichergestellt und aufwändige Reinigungs- und Desinfektionsvorgänge auf ein Minimum reduziert.

## FLEXIBLE ERWEITERBARKEIT

Da sich die Anforderungen im Laufe der Systemlaufzeit ändern können, ermöglicht Ihnen AQUAbase ein Upgrade auf eine Geräteausführung mit Heißdesinfektion.



## INTEGRIERTE AUTOMATISCHE HEISSDESINFEKTION (90°)





# NACHHALTIGKEIT IN VIELERLEI HINSICHT

WENN EIN KLEINES GERÄT WAHRE GRÖSSE ZEIGT





Alles, was wir tun, hat Auswirkungen auf die Umwelt. B. Braun Avitum strebt stets nach einer effizienten Nutzung der Ressourcen. Da die Dialysebehandlung eine sehr ressourcenaufwändige Therapieform ist, standen Nachhaltigkeitsaspekte bei der Entwicklung der AQUAbase von Beginn an im Vordergrund.

#### CHEMIKALIENFREIES SYSTEM

Die AQUAbase-Serie unserer Umkehrosmoseanlagen kann vollständig heißdesinfiziert werden. Diese chemikalienfreie Desinfektionsmethode gewährleistet eine hohe Patientensicherheit und Umweltverträglichkeit.

#### INTEGRIERTE WASSERSPARTECHNOLOGIE

Die innovative Wassersparteknologie verbessert den Frischwasserverbrauch und ermöglicht eine Wasserausbeute von bis zu 75%.

Gesundheitssysteme weltweit stehen unter dem Druck, Behandlungs- und Betriebskosten senken zu müssen. AQUAbase ist dabei eine sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich sinnvolle Investition.

#### MINIMALE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Der Verbrauch von Ressourcen wie Wasser und Strom ist ein wesentlicher Kostenfaktor im Gesundheitsbetrieb. Er wird voraussichtlich noch an Bedeutung gewinnen, da die Wasser- und Energiekosten zukünftig steigen werden. Aufgrund des geringeren Platzbedarfs, der Wassersparteknologie, der hochwertigen Edelstahlkonstruktion und der automatischen Heißdesinfektion ermöglicht AQUAbase über seine gesamte Lebensdauer hinweg eine wirtschaftliche Dialyse.

#### FLEXIBLE ERWEITERBARKEIT

Die Option zur Erweiterung der Heißdesinfektion und den Möglichkeiten zur Kapazitätssteigerung machen das AQUAbase-Umkehrosmosegerät zu einer zukunftssicheren Investition, die stets mit der Nachfrage Schritt halten kann. AQUAbase kann einfach auf bis zu 900 l/h (HT 250 bis 750 l/Std.) erweitert werden.

Auf Grund des geringen Platzbedarfes, der Wassersparteknologie, des hochwertigen Edelstahldesigns und der automatisierten Heißdesinfektion gewährleistet die AQUAbase eine wirtschaftliche Dialyse über die gesamte Systemlaufzeit.



## AQUAbase®-PAKETE

AQUAbase®	AQUAbase® Classic	AQUAbase® Comfort	AQUAbase® Premium
	<b>Standardpaket</b>	<b>Erweitertes Paket</b>	<b>Komplettpaket</b>
Vorbehandlung	Von Rohwasserzustand abhängig	Von Rohwasserzustand abhängig	Von Rohwasserzustand abhängig
RO-Geräteserie	▪ AQUAbase®	▪ AQUAbase®	▪ AQUAbase®
Desinfektion (nicht chemisch)	-	-	▪ Integrierte Heißdesinfektion
Haupttringleitungssystem	▪ PVC ▪ AQUAstream	▪ PEX ▪ AQUAstream	▪ Hochwertiger Edelstahl ▪ PEX ▪ AQUAstream
Medienversorgungseinheit	Breites Angebot an Versorgungseinheiten verfügbar	Breites Angebot an Versorgungseinheiten verfügbar	Breites Angebot an Versorgungseinheiten verfügbar

ALLE PAKETKOMPONENTEN KÖNNEN INDIVIDUELL KOMBINIERT WERDEN.

Entdecken Sie die Vorteile des neuen AQUAbase®.

Jetzt als App kostenlos im App Store erhältlich.

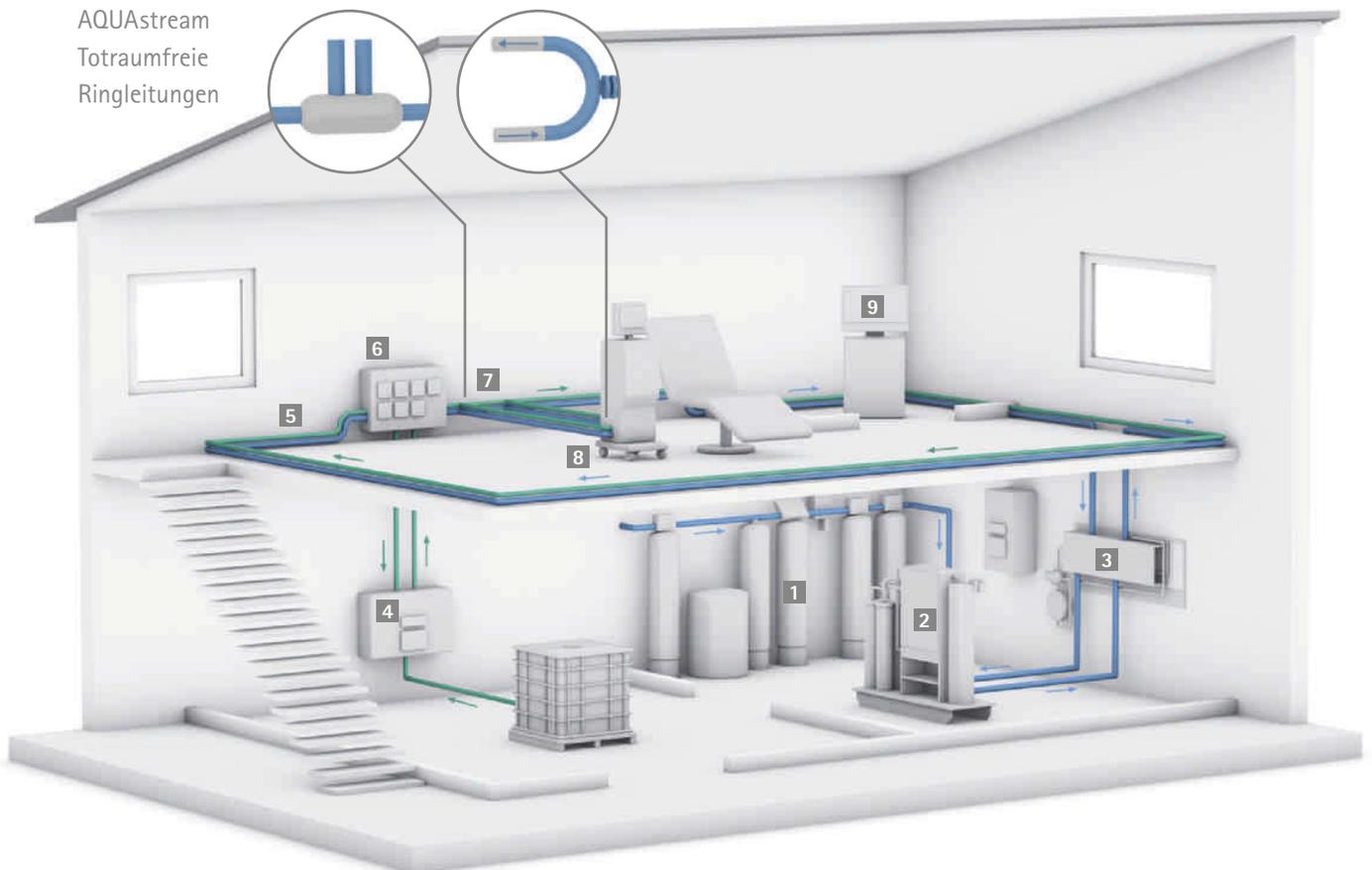


Erhältlich im  
App Store



# PERFEKT IM FLUSS

AQUAsystem – EINE UMFASSENDE LÖSUNG FÜR DIE DIALYSEWASSERAUFBEREITUNG



- 1 Vorbehandlung
- 2 AQUAboss®/AQUAbase®-Umkehrosmoseanlage
- 3 Heißdesinfektion
- 4 Zentrale Konzentratversorgung
- 5 Ringleitungssysteme
- 6 Medienversorgungseinheit
- 7 Druckdifferenzbirne
- 8 Sekundäre Ringleitungen
- 9 Prozessvisualisierung

Perfektion ist, wenn alles nahtlos zusammenpasst. Mit dem AQUAsystem wollen wir die bestmögliche Systemlösung bieten, indem wir stets die wichtigsten Bedürfnisse des Kunden vor Augen haben: die Lebensqualität der Patienten zu steigern und die Gesamtbetriebskosten zu senken.

Dieses Komplettsystem wird auch den höchsten Anforderungen gerecht. Mit seinem tottraumfreien, geschlossenen Kreislauf, der Prozessvisualisierung und der Monitoring-Software ist es so eine umfassende Lösung für die Dialysewasseraufbereitung.

Mit dem AQUAsystem erhalten Sie auch umfassende Planungs- und Wartungsdienste sowie maßgeschneiderte Servicemodelle aus einer Hand. Dabei können Sie sich wie immer auf unsere jahrelange Erfahrung in der Dialyse, zertifizierte Produktionsprozesse und Qualität „Made in Germany“ verlassen.

## AQUAsystem-UMKEHROSMOSEGERÄTESERIE

Liter/Stunde	200	750	1700	2650	3600
AQUAbase®	250-900 l/Std.				
AQUAboss® einstufig	500-3000 l/Std.				
AQUAboss® zweistufig	500-3600 l/Std.				
Dialyseplätze	6	25	55	85	120



# AQUAsystem – ÜBERSICHT

## AQUAbase®

AQUAbase ist unser einstufiges Basissystem zur Wasseraufbereitung.

## AQUAboss®

AQUAboss ermöglicht die Wahl zwischen ein- und zweistufigen Wasseraufbereitungssystemen - unsere Premiumserie.

## AQUAstream

Dieses System bietet hochhygienische tottraumfreie Leitungslösungen. Das einzigartige Designkonzept sorgt für einen ständigen Durchfluss zur Dialysemaschinenverbindung und setzt bei seinen Leitungen aus hochwertigem Edelstahl auf eine einzigartige Schweißtechnik.

## AQUAsupport

Wir bieten maßgeschneiderte Service- und Supportpakete für Planung, Konstruktion, Schulung, Betrieb und Wartung.

## AQUAvision

AQUAvision ist unsere speziell entwickelte netzwerkfähige Prozessvisualisierungs- und Monitoringsoftware. Ihre intuitive Benutzerschnittstelle erleichtert den Betrieb sowie die Dokumentation und eventuelle Fehleranalysen.

## AQUAclav

Für Ringleitungssysteme aus hochwertigem Edelstahl bieten wir auch die Dampfsterilisation an. Mit diesem Verfahren erfüllen Sie die Standards der pharmazeutischen Industrie.

# AQUAsystem – PROFIL

## ZUVERLÄSSIGKEIT

- Über 25 Jahre Erfahrung in der Dialysegewässeraufbereitung
- Medizinproduktstandard
- Design aus hochwertigem Edelstahl
- Redundante Zweistufentechnologie
- Globales Service- und Supportnetzwerk
- Qualifizierte Beratung vor und nach Vertragsabschluss

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Hohe Wasserausbeute
- Auf den Verbrauch im Betrieb und im Standby-Modus angepasst
- Effiziente Reinigung und Desinfektion
- Hitze nach Bedarf
- Chemikalienfreie Desinfektionslösungen
- Leichte Bedienbarkeit

## WASSERQUALITÄT

- Ständiger Durchfluss im gesamten Wasseraufbereitungssystem
- Doppelfiltrationstechnologie
- Automatische Membranspülung (Impulsrückspülung)
- PLUS: AQUAclav- Sterilisierungsservice für Wasseraufbereitungssysteme gemäß den Standards der pharmazeutischen Industrie

B. Braun Avitum AG | Schwarzenberger Weg 73-79 | 34212 Melsungen | Deutschland  
Tel. 0800 9140210 | [www.bbraun-dialyse.de](http://www.bbraun-dialyse.de)



**Entdecken Sie die Vorteile  
des neuen AQUAbase®.**

Jetzt als App kostenlos  
im App Store erhältlich.