

Kardioprotektive Hämodialyse

## AquaA

Innovative Technologien für Ihre wachsenden Anforderungen



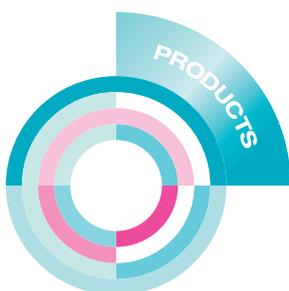
Kardioprotektive Hämodialyse **SPOT**

# Schützen Sie Ihre Patienten

## AquaA – die modulare Umkehrosmose-Plattform

Die Online Purification Cascade (OPC) ist ein wesentlicher Bestandteil der integrierten Lösung, die Fresenius Medical Care für die Dialysetherapie bereitstellt. Die OPC-Produktlinie deckt alle Prozesse für die Bereitstellung von qualitativ hochwertigen Flüssigkeiten ab, die für die Dialysebehandlung benötigt werden.

Um die erforderliche Qualität der Flüssigkeiten zu gewährleisten, umfasst die OPC-Produktfamilie eine Reihe von Geräten für verschiedene Reinigungsschritte, wie beispielsweise Umkehrosmose (RO)-Anlagen.



**Die AquaA ist eine umfassende RO-Plattform für die Standards von heute, die Entwicklungen von morgen und die Innovationen der Zukunft.**

### Komfortabel

- Hoher Automatisierungsgrad bei Betrieb, Desinfektion und Dokumentation
- Einfache Systemsteuerung und -überwachung vor Ort und bei Fernzugriff

### Schützend

- Detaillierte Selbsttestroutinen und ständige Sensorüberwachung zur Vermeidung von Systemausfällen
- Redundante Bauteile und zweistufiger ausfallsicherer Betrieb für ununterbrochene Permeatversorgung auch bei einem Ausfall der Elektronik oder Hydraulik
- Unterstützt Systemvalidierung und -revalidierung

### Innovativ

- Unkomplizierte Integration in bestehende IT-Infrastruktur über Ethernet-Schnittstelle
- Optimierter Einsatz von Ressourcen durch Funktionen wie Eco-Mode und Zero-Liter-Rinse
- Dedizierte Technologie Plattform für künftige Entwicklungen

**Dank ihrer modularen Struktur kann die AquaA-Plattform einfach an individuelle Bedürfnisse und kommende Anforderungen angepasst werden:**

### **Einstufige Ausführung**

Die erste Stufe der AquaA-Plattform versorgt das System mit Permeat. Sie dient gleichzeitig als Schnittstelle und Bedienteil für alle zusätzlichen Komponenten, mit denen das System erweitert werden kann.



**SPOT on:**

- Flexibilität für individuelle Anforderungen

### **Einstufige Ausführung mit Heißdesinfektion**

Die AquaHT ist eine Erweiterung der einstufigen Ausführung mit einem 380-Liter-Tank zur vollautomatischen Heißdesinfektion der Permeatringleitung, der Umkehrosmose-Membranen und von bis zu 35 Therapie Systemen gleichzeitig. Sie ist so ausgeführt, dass ein Wachstum von Bakterien verhindert und die Bildung eines Biofilms minimiert werden kann.



### **Doppelstufige Ausführung mit Heißdesinfektion**

AquaA kann mit einer zweiten Stufe ausgestattet werden, um Permeatqualität und Sicherheit zu erhöhen. Durch den erweiterten Notbetrieb wird vollständige Geräteredundanz erreicht, so dass auch bei Ausfall der Hydraulik eine sichere und zuverlässige Permeatversorgung gewährleistet ist.



### **Individuelle Anpassungsmöglichkeiten**

AquaA kann mit folgenden Optionen individuell erweitert werden:

- Deionisierungsmodul AquaCED1
- Ring Heißdesinfektionseinheit HOTfeed
- Ultrafiltrationseinheit AquaUF
- Fernsteuerung

## Technische Daten

Spezifikationen					
	AquaA	AquaA2	AquaCEDI	HOTfeed	AquaHT
<b>Kapazität</b>					
kalt	1.000–4.000 l/h	1.000–4.000 l/h	1.000–4.000 l/h	130 l/h	380 l Tank
heiß	900–3.600 l/h	900–3.600 l/h	900–3.600 l/h	@ 50 % Isolierung & 250 m Ringleitung	
<b>Wirkungsgrad</b>	bis 85 %	bis 85 %	bis 95 %	k.A.	k.A.
<b>Abmessungen</b> (H x B x T)	184 x 61 x 120 cm	184 x 61 x 120 cm	195 x 50 x 115 cm	174 x 60 x 50 cm	184 x 61 x 120 cm
<b>Gewicht</b> (leer/gefüllt)	300/500 kg	280/410 kg	270/300 kg	150 kg	200/620 kg
<b>Netzanschluss</b>	380–400 V~, 50 Hz, 16 A	380–400 V~, 50 Hz, 16 A	380–400 V~, 50 Hz, 16 A	380–400 V~, 50 Hz, 32 A	380–400 V~, 50 Hz, 32 A

Konfigurationsoptionen							
Erste Stufe	Zweite Stufe	Deionisierungsmodul	Ring Heißdesinfektionseinheit	System Heißdesinfektionstank*	Ultrafiltrationseinheit	Fernsteuerung**	Notbetrieb
<b>AquaA 1000</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>AquaA 2000</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>AquaA 3000</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>AquaA 4000</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

\* Verringert die Kapazität um 100 l/h pro Modul

\*\* Nicht erhältlich für Durchlauferhitzermodul

- Standard
- Optional

