

Phoenix One⁺

Wasseraufbereitung für die Dialyse



Phoenix One⁺

Geräuschreduziertes System

An luftgekühlten Pumpen führt auf Grund des wartungsarmen und servicefreundlichen Aufbaus kein Weg vorbei. Durch intelligente Optimierung der Fließeigenschaften und der Pumpengeräusche konnte der Gesamtpegel der Anlage auf ca. 55 dB gesenkt werden.

Einsatz von Hochleistungskunststoffen

Polyvinylidenfluorid (PVDF) und Polypropylen natur (PP-N) haben sich durch ihre hohe Reinheit in der chemischen-, pharmazeutischen- und Halbleiter-Industrie bewährt.

Durch die äußerst glatte Innenoberfläche (Rauigkeit Ra < 0,5 µm) und dem wasserabweisenden Lotus-Effekt wird die Biofilmbildung erschwert.

Die völlige Korrosionsfreiheit und der Verzicht auf Additive und Weichmacher gewährleisten eine hohe Standzeit mit gleichbleibend hervorragender Qualität über die gesamte Einsatzdauer.

Die verwendeten Materialien sind FDA konform und USP Class VI getestet.

Vollautomatische Modulspülung

Nach jedem Start der Anlage werden die Umkehrosrosemodule durch ein automatisch ablaufendes High-Speed-Spülprogramm von eventuellen Ablagerungen befreit. Hierdurch wird Biofouling oder einer Verblockung der Module vorgebeugt.

WNF® Schweißtechnologie

Das spezielle wulst- und nuttfreie (WNF®) Schweißverfahren ermöglicht eine glatte und homogene Verbindung ohne Verunreinigungen und Materialveränderungen.

Durch die vollautomatische Steuerung des Schweißvorganges wird eine reproduzierbare und dokumentierbare Schweißnahtqualität von Ra < 0,5 µm ohne Nacharbeit erreicht.

In der Schweißnaht kommt es zu keiner Gefügestörung, alle Schweißnähte werden geprüft und auf Wunsch dokumentiert.

Redundanter Aufbau Manueller Notbetrieb

Vollredundante Druckerhöhungspumpen und ein manueller Notbetrieb sichern im Fehlerfall die Permeatproduktion bis zur Reparatur des Systems.

SPARSAM

SICHER

HYGIENISCH



Umkehrosmosesystem Phoenix One

Umkehrosmose + Heißreinigung

Low-Energie-Module

Durch den Einsatz von Niederdruck-Polyamidmembranen wird mehr als 25 % Energie eingespart.

Intelligente Wasserspartechnik

Durch die einzigartige Wasserspartechnik passt sich die Osmose im Trinkwasserverbrauch automatisch an die jeweilige Auslastung der Dialyse an.

Durch die permanente Fernüberwachung im Rahmen der Wartungs- und Monitoringverträge und die damit verbundene Anpassung der Betriebsparameter kann der Wasserverbrauch unter 250 Liter Trinkwasser pro Dialyse liegen.



Phoenix One+ FH Heißreinigung mit Durchlauferhitzer

In Verbindung mit dem Phoenix Multi-Loop Ringleitungssystem mit totzonenfreien Dialysegeräteanschlüssen kann die Heißreinigung des Leitungssystems unabhängig von den Dialysegeräten erfolgen.

Eine Entnahme von heißem Permeat aus dem System ist dabei nicht notwendig.

Das System Phoenix One+ FH arbeitet effizient und kostensparend mit einem Durchlauferhitzer, da nur der Ringinhalt aufgeheizt wird.

Phoenix One+ Heißreinigung mit Tank

Für die integrierte Heißreinigung inkl. Dialysegerät wird in das Permeatsystem ein Reservoir (Tank) zwischen geschaltet.

Das Phoenix One+ System zeichnet sich durch eine exzellente Energiebilanz aus, da keine Lagerung von Permeat stattfindet und der Tankfüllstand variabel an die Zentrumsgröße angepasst wird.

Der Tank ist sterilbelüftet, um einem Eintrag von Bakterien aus der Umgebungsluft vorzubeugen.



Heißreinigungssystem
Phoenix One+ FH

Die Wasseraufbereitungssysteme der Phoenix One+ Familie sind als Medizinprodukt Klasse IIb gemäß EC MDD-Medical Device Directive zugelassen.

Optimierung der Wasseraufbereitung

Einfache Bedienung

Über ein Touchscreen Panel werden dem Bediener nur die tatsächlich benötigten Informationen bereit gestellt. Anzeigen erfolgen leicht verständlich im Klartext. Das erleichtert die Bedienung vor allem bei den täglichen Routinefunktionen.

Die Schnittstelle zu den Wasseraufbereitungssystemen wird wesentlich vereinfacht, egal ob für Pflege- und Ärztliches Personal oder den Dialysetechniker.

Kostengünstiger Fernzugriff

Sichere Fehleranalyse, Parameter-Einstellungen, Programmänderungen oder auch ein komplettes Softwareupdate sind schnell und ohne teuren Vor-Ort-Serviceeinsatz per Fernzugriff möglich.

Durch die professionelle Fehleranalyse ist eine rasche Hilfestellung für den Bediener im Bedarfsfall möglich.

Eventuell notwendige Serviceeinsätze können genau und mit den richtigen Ersatzteilen geplant werden. Teure spontane Serviceeinsätze und Mehrfachanfahrten werden weitestgehend vermieden.

Durch die Nutzung des Internet ist der Zugriff jederzeit und von jedem Ort aus durch den Phoenix Service und autorisierte Benutzer möglich.

Regelmäßiges Monitoring

Alle relevanten Anlagenparameter der Wasseraufbereitungssysteme werden regelmäßig ausgelesen, im Phoenix internen Monitoringsystem erfasst und bewertet. Der Betrieb der Anlagen wird hierdurch permanent optimiert. Dies sichert den stabilen Betrieb der Systeme und der Energie- und Wasserverbrauch wird auf ein Minimum reduziert.

Eventuelle Fehlfunktionen werden frühzeitig erkannt. Alle notwendigen Schritte können rechtzeitig und vor allem geplant eingeleitet werden.

Einmal jährlich wird ein Qualitätsreport mit einer übersichtlichen Darstellung aller relevanten Anlagenparameter erstellt.

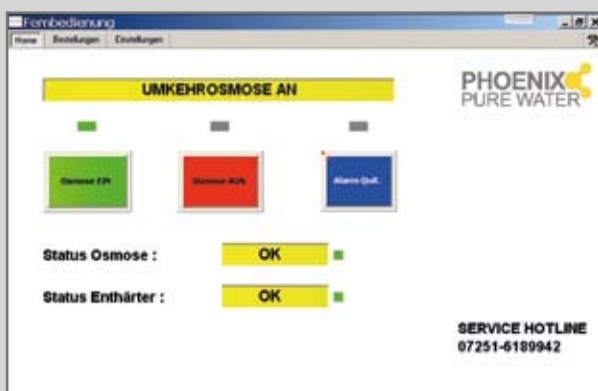
Touchscreen Monitor reduziert Fehlbedienungen

90% Vermeidung von spontanen Serviceeinsätzen

Dauerhafte Einsparung von Betriebskosten

Bsp: Bedieneroberfläche „Fernbedienung“

Bsp.: Bildschirmanzeige Anlagenparameter



durch Phoenix Proaktiven Service

Automatische Störungsmeldung

Per eMail oder SMS (optional) werden Alarme der Wasseraufbereitung, Heißreinigung oder des Enthärters direkt an den Phoenix Kundendienst oder jede andere eingestellte Adresse oder Mobilnummer weitergeleitet.

Durch die Anbindung der Phoenix Wasseraufbereitungssysteme an das Internet ist es durch autorisierte Personen jederzeit möglich, schnell, kostengünstig und ortsunabhängig auf die Systeme zuzugreifen.

Phoenix Technik

Monitoring
Betriebsparameter
Statusmeldungen
Fehleranalyse
Einstellungen
Softwareupdate

Mobiler Zugriff

Von beliebigem Rechner mit Internetzugang
Fernbedienung
Einstellungen (Phoenix)
Fehleranalyse



Mobiler Zugriff

SMS Benachrichtigung
eMail Benachrichtigung
iPhone APP



Dialyse

Phoenix One +
Wasseraufbereitungssysteme



LC Dialyse

Phoenix One +
Wasseraufbereitungssysteme



Pflege Arbeitsplatz

Fernbedienung
Betriebsparameter
Statusmeldungen



Dialysetechnik

Betriebsparameter
Statusmeldungen



Arzt

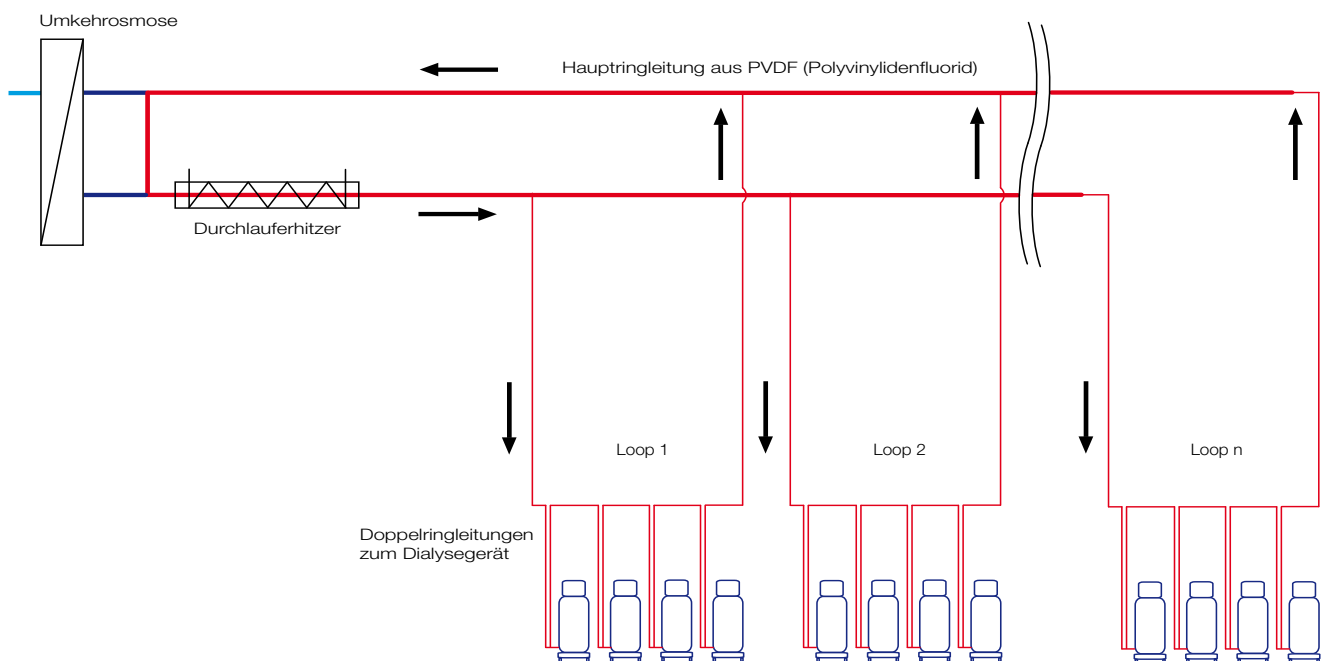
Betriebsparameter
Statusmeldungen



Internet

Phoenix Multi-Loop

Totzonenfrei bis zum Dialysegerät



Dialysegerät mit Multi-Loop Anschluss

Phoenix Multi-Loop

Ausgehend von der Haupttringleitung aus PVDF erfolgt die Permeatversorgung über einzelne Ringe (Loops). An jeden Loopg können bis zu 6 Dialysegeräte angeschlossen werden.

Durch die Ringleitungsführung bis zum Dialysegerät werden die Anschlussleitungen auch bei ausgeschaltetem Dialysegerät permanent und aufgrund ihres geringen Durchmessers mit hoher Geschwindigkeit durchströmt. Hierdurch wird einer Biofilmbildung vorgebeugt.

Die Heißreinigung (Option) ist unabhängig von den Dialysegeräten einfach und kostengünstig mit dem Durchlauferhitzersystem Phoenix One+ FH möglich.

Servicekonzept

1. DESIGN

Bei allen unseren Produkten achten wir auf den konsequenten Einsatz von Standardbauteilen. Dies sichert im Fehlerfall eine schnelle und kostengünstige Ersatzlieferung.

Wichtige Bauteile, die einem Verschleiß unterliegen, sind redundant ausgelegt.

2. PRÄVENTION

Mittels Phoenix Fernüberwachung werden alle relevanten Anlagenparameter regelmäßig ausgelesen und in einem Monitoringssystem erfasst. Fehlfunktionen können frühzeitig erkannt und die notwendigen Schritte rechtzeitig und geplant eingeleitet werden.

Regelmäßige Wartungen und sicherheitstechnische Kontrollen sichern langfristig die einwandfreie Funktion.

3. SUPPORT

24h persönlicher Support an 365 Tagen im Jahr ist bei Phoenix Pure Water eine Selbstverständlichkeit. Durch die automatische Störungsmeldung wird der Phoenix-Kundendienst direkt benachrichtigt.

Technische Schulungen für Anwender und Techniker und die Unterstützung durch den Phoenix Service mittels Fernzugriff vermeiden Fehlentscheidungen.

Vollservicevertrag

- Jährlich eine Wartung gemäß Wartungsprotokoll
- 2-jährliche Sicherheitstechnische Kontrollen (STK)
- Wöchentliches Anlagenmonitoring per Fernzugriff
- Jährliches Monitoringprotokoll für die Qualitätssicherung
- Notwendige Ersatzteile bei Reparaturen
- Kosten für Anfahrt und Arbeitszeit bei Wartungen, STK und Serviceeinsätzen
- Phoenix Proaktiver Service

Wartungs- und Monitoringvertrag

- Jährlich eine Wartung gemäß Wartungsprotokoll
- 2-jährliche Sicherheitstechnische Kontrollen (STK)
- Wöchentliches Anlagenmonitoring per Fernzugriff
- Jährliches Monitoringprotokoll für die Qualitätssicherung
- Kosten für Anfahrt und Arbeitszeit bei Wartungen und STK
- Phoenix Proaktiver Service

Technische Angaben

	Phoenix One	Phoenix One ⁺ FH	Phoenix One ⁺
Permeatleistung	350 - 2.800 l/h	350 - 2.800 l/h	350 - 2.800 l/h
Abmessungen (LxBxH in mm)	1.330 x 800 x 1.650 1.330 x 920 x 1.650 (ab 5 Module)	1.830 x 800 x 1.650 1.830 x 920 x 1.650 (ab 5 Module)	2.415 x 800 x 1.650 2.415 x 920 x 1.650 (ab 5 Module)
Transportgewicht	260 - 290 kg	290 - 335 kg	320 - 360 kg
Maximalgewicht im Betrieb	400 kg	450 kg	800 kg (290 kg/m ²)
Stromversorgung	CEE 400 V AC / 50Hz	CEE 400 V AC / 50Hz	CEE 400 V AC / 50Hz
Leistungsaufnahme	max. 3,5 kW	max. 13 kW	max. 13 kW
Absicherung	3 x Automat 16A-K	3 x Automat 25A-K	3 x Automat 25A-K
Wasserversorgung	Trinkwasser, Anschluss G1" a	Trinkwasser, Anschluss G1" a	Trinkwasser, Anschluss G1" a
Abfluss	HT 50, max. 5 cm über OKFB	HT 50, max. 5 cm über OKFB	HT 50, max. 5 cm über OKFB

PHOENIX PURE WATER

Ihr Partner für die Fachplanung und Spezialeinrichtung von Dialysezentren:

- Umkehrosmose Phoenix One
- Heißreinigungssysteme Phoenix One⁺
- Permeatringleitungen aus PVDF und PTFE
- Zentrale Konzentratversorgung
- Medienversorgungssysteme
- Dialyse Systemwände
- Möblierung von Dialysezentren
- TV- und Patientenrufsysteme
- Fachplanung und Bau von Dialysezentren

Phoenix Pure Water GmbH

Siemens Technopark
Werner-von-Siemens-Str. 2-6
D-76646 Bruchsal

phone: +49 (0) 7251 / 61 89 94 2

fax: +49 (0) 7251 / 61 89 94 3

e-mail: info@phoenixpurewater.com

website: www.phoenixpurewater.com

Vertriebspartner: