NIKKISO

Die effiziente Lösung

Dialysesystem DBB-05

Innovations for Human Care.

NIKKISO

Innovations for Human

Ihre Bedürfnisse sind unser Ansporn

Im Mittelpunkt unserer Arbeit stehen Ihre Bedürfnisse und die Verantwortung Ihnen gegenüber.

Unser Bestreben ist es, durch innovative Produkte nierenkranken Menschen die bestmögliche Behandlungs- und damit Lebensqualität zu ermöglichen.

Wir hinterfragen unser tägliches Handeln im Sinne unserer Kunden, um Bewährtes beizubehalten und Veränderungswürdiges stetig weiter zu entwickeln.

Kompetenz und Sicherheit

Seit über zehn Jahren bietet Ihnen NIKKISO Europe, als Tochter der NIKKISO Co. Ltd. Japan, Kompetenz und Leistungsfähigkeit auf dem deutschen und europäischen Markt für Dialysegeräte und Zubehör. NIKKISO, als starker Partner an Ihrer Seite, bedeutet für Sie größtmögliche Sicherheit.

Care.

Unser Netzwerk - Ihr Vorteil

Ein Netzwerk aus starken Kooperationspartnern ermöglicht es NIKKISO Europe, Ihnen als Systemanbieter alle Leistungen rund um eine moderne Dialysebehandlung anbieten zu können. Beginnend mit der Wasseraufbereitung und Konzentratselbstherstellung, über die Dialysemaschinen und das Verbrauchsmaterial bis hin zu verschiedensten Dienstleistungen bieten wir Ihnen alles aus einer Hand. Ihr Vorteil: Für Sie arbeiten Spezialisten des jeweiligen Fachs und Sie erhalten trotzdem eine rund-um-Versorgung unter dem Dach von NIKKISO Europe.

NIKKISO

Die Zeiten ändern sich. Wir haben die Lösung.

Dialysesystem DBB-05

Kosten

Die allgemeine Kostensituation im Gesundheitswesen unterliegt einem stetigen Druck nach Reduzierung der Ausgaben. Die geringeren zur Verfügung stehenden Ressourcen machen auch vor der Nephrologie und der Dialysebehandlung nicht halt.

Das Dialysegerät DBB-05 zeichnet sich durch maximale Standzeit bei minimalem Wartungsaufwand und notwendigen Reparaturen aus.

Der Einsatz konventioneller Verbrauchsmaterialien macht Sie unabhängig in Ihrer Auswahl aus dem breiten Spektrum verschiedener Anbieter.

Alle diese Punkte helfen Ihnen, die Behandlungskosten optimal zu kontrollieren.

Intuitive Bedienung

Neben dem Bestreben zur Reduzierung der Materialkosten darf auch der Faktor Zeit nicht in den Hintergrund treten.

Die intuitive Bedienung über einen Touchscreenmonitor schafft eine einfache und schnelle Schnittstelle zwischen den Anwendern und den vielfältigen Funktionen der DBB-05.

Die DBB-05 ist von Anwendern für Anwender entwickelt und passt sich optimal der täglichen Dialyseroutine an.

Intuitive Bedienung mittels Touchscreen

Behandlungskomfort

Der Dialysepatient verbringt eine nicht unerhebliche Zeit an der Dialyse. Deshalb haben wir die Bedürfnisse der Patienten bei der Entwicklung des Dialysesystems DBB-05 berücksichtigt.

Geringe Laufgeräusche, Vermeidung unnötiger Alarme, verkürzte Vorbereitungszeiten oder auch ein spezieller Patientenmonitor mit den wichtigsten Informationen sind nur ein Teil der Gründe, warum Dialysepatienten die DBB-05 schätzen.

Patientenmonitor

Innovations for Human Care.

Langlebigkeit

Während bis vor einigen Jahren die Betriebszeit der Dialysegeräte noch bei sieben bis acht Jahren lag, sind die Anforderungen heute deutlich höher. Die jahrzehntelange Erfahrung von NIKKISO in der Entwicklung und Fertigung komplexer Hydrauliksysteme für weite Bereiche der Industrie bis hin zum Flugzeugbau floss in das Hydrauliksystem der DBB-05 ein.

So werden nur Komponenten und Funktionseinheiten verbaut, welche nach dem heutigen Stand der Technik eine maximale Lebensdauer sicherstellen.

NIKKISO

Modernes Dialysesystem. Beste Behandlung.

Die Module der DBB-05

Aktive Blutdruckmessung

Aktive Blutdruckmessung

Sicherheit durch kontinuierliche Messung

Auf Wunsch erfolgt während der Behandlung eine kontinuierliche Messung der Blutdruckwerte. Neben einer graphischen Darstellung am Bildschirm mit chronologischem Verlauf erfolgt beim Erreichen eingestellter Grenzwerte auch eine automatische Abschaltung der UF-Rate.

Diamant Software

Vernetzen Sie Ihre Praxis

Die Daten des Behandlungsablaufs werden einfach und bequem über das Praxisnetzwerk in Ihr Büro geschickt. Die Diamant Software wertet die Ergebnisse aus und gibt Ihnen aufschlussreiche, übersichtlich dargestellte Informationen für die weiteren Behandlungen.

Natürlich verfügt die DBB-05 auch über diverse Schnittstellen zu allen marktüblichen Softwaresystemen.

Online Therapie

Kostenreduktion und weniger Arbeitsaufwand

Seit der Einführung der Online Therapie wird über die Mehrkosten dieser Behandlungsform diskutiert. Dialysesysteme, die schwerpunktmäßig für die Online Therapie entwickelt wurden, führen zu höheren Kosten in der Hämodialyse-Behandlung.

Das Hydrauliksystem der DBB-05 erlaubt eine kostengünstige Hämodialyse nach dem Stand der Technik und wird nur bei Bedarf als Online System aufgerüstet.

Therapiequalität

Wissen, was man zu erwarten hat

Neben allen Diskussionen über Therapieformen und -kosten steht auch die Behandlungsqualität, ausgerichtet am Kt/V Wert in Bezug auf Harnstoffclearance, immer mehr im Fokus. Vor diesem Hintergrund ist es gut zu wissen, welche Ergebnisse durch die laufende Dialysebehandlung zu erreichen sind. Die integrierte Kalkulation des Kt/V Wertes liefert unter Berücksichtigung der Behandlungsparameter und der eingesetzten Materialien das zu erwartende Ergebnis.

Haemo-Master

Haemo-Master

Reduktion von Komplikationen während der Behandlung

Bei ca. 30% aller Behandlungen treten Zwischenfälle während der Dialysesitzung auf. Etwa die Hälfte aller Episoden sind auf Hypotensionen zurückzuführen. Mit der Option Haemo-Master wird das relative Plasmavolumen während der Behandlung gemessen und als Feedbacksystem die UF-Rate sowie die Natriumkonzentration in der Dialysierflüssigkeit geregelt. Dadurch können hypotensive Episoden reduziert oder ganz verhindert werden.

Totzonenfreier Permeatanschluss mittels Multi-Loop

Totzonenfreier Permeatanschluss

Multi-Loop heißt die Lösung

Einen hohen Einfluss auf die mikrobiologische Permeatqualität hat die sichere Desinfektion der Zulaufstrecke zum Dialysegerät. Mit dem totzonenfreien Multi-Loop-System und dem tankfreien Einlaufbereich der DBB-05 sind Sie auf der sicheren Seite. Eine lückenlose Heißdesinfektion ist mittels energie- und wassersparendem Heißreinigungssystem Phoenix One+ FH auf Durchlauferhitzerbasis möglich.

NIKKISO

So wenig wie möglich.
So viel wie nötig.

Sie haben die Wahl

Ressourcen sparendes Gerätemanagement

- Automatische Flussreduzierung in Wartezeiten
- Maximale Reduzierung der Toträume im Hydraulikkreislauf (Volumen nur 1,4 Liter)
- Größtmögliche Energieausbeute durch serienmäßig integrierten Wärmetauscher zwischen Zu- und Ablauf
- Bedarfsgerechte Größe des Bedienbildschirmes mit zuschaltbarem Bildschirmschoner und Bewegungsmelder

Serienmäßige Ausstattung

- Single-Needle mit Doppel- oder Einzelpumpe
- Filtereinlaufdrucküberwachung
- ZKV für bis zu zwei Anschlüsse gleichzeitig
- Kt/V Kalkulation Online
- Filterstufe für ultrareine Dialysierflüssigkeit
- Elektrische Spiegeljustierung in den extrakorporalen Kammern
- Serielle Datenschnittstelle
- Anschluss für Schwesternruf
- Halterung für Standard-Bicarbonat-Kartuschen
- Integriertes Serviceprogramm zur Funktionsanalyse
- Gut sichtbare Statusanzeige

Optionale Ausstattung

- Haemo-Master - Blutvolumenregelung mit aktiver Regelung der UF-Rate und der Natriumkonzentration in der Dialysierflüssigkeit
- Aktive Blutdruckmessung - Kontinuierliche Messung mit Darstellung der Verlaufskurve am Monitor, automatische Abschaltung der UF-Rate im Grenzbereich
- Online HDF - Automatische Regelung der Substituatrate bei Therapieformen HDF Pre- / Postdilution und HF Pre- / Postdilution
- AFB Behandlung - Acetatfreie Biofiltration zur optimalen Azidosekorrektur
- Netzwerkkarte - Einbindung des Dialysegerätes ins Praxisnetzwerk

Innovations for Human Care.

Technische Angaben

Allgemeine Daten

Abmessungen	1.460 x 390 x 480 (HxBxT in mm) Basis: 490 x 750 (BxT in mm)
Gewicht	85 kg Standardsystem (ca. 110 kg mit Optionen)
Stromversorgung	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Stromstärke	16 A
Stromaufnahme	Dialyse: max. 5 A bei einer Wassertemperatur von 5 °C, einer Dialysierflüssigkeitstemperatur von 37 °C und einer Dialysatflussrate von 500 ml/min Heißdesinfektion: max. 9 A Temperatur des umlaufenden Heißwassers: 90 °C am Ausgang des Heizelementes; Flussrate des umlaufenden Heißwassers: 800 ml/min
Anschlussleistung	1,5 kW/h
Wasserversorgung	Druck: 1 bis 7 bar bei 0,8 l/min Temperatur: 5 - 30 °C
Wasserabfluss	max. 0,8 l/min Anschlusshöhe max. 50 cm
Konzentrat	Zentrale Konzentratversorgung Zulaufdruck 0 - 0,5 bar
Externe Anschlüsse	Statusanzeige (Alarmausgang) Schwesternruf Kontaktausgang Alarmeingang Serielle Datenschnittstelle RS 232 RS232C Schnittstelle (Patienten) Netzwerk

Therapieformen

Acetat-Dialyse

Bicarbonat-Dialyse mit flüssigem- oder pulverförmigem Bicarbonatkonzentrat

Single-Needle (Doppelpumpe) oder Single-Needle Klick-Klack

ISO-UF-Programm (sequentielle UF)

Online-Hämo(dia)filtration

Hämo(dia)filtration mit Waage

Acetatfreie Biofiltration

UF-, Natrium- und Bicarbonatprofile

Blutkreislauf

Artieller Druck	Messbereich: Messgenauigkeit:	-300 bis 300 mmHg ±10 mmHg
Venöser Druck	Messbereich: Messgenauigkeit:	-200 bis 500 mmHg ±10 mmHg
Dialysatoreingangs-Blutdruck	Messbereich: Messgenauigkeit:	-200 bis 735 mmHg ±10 mmHg
Arterielle Blutpumpe	Blutfluss: Flussgenauigkeit:	40-600 ml/min ±10 %
Heparinpumpe	Förderrate: Fördergenauigkeit: Bolusmengen: Spritzengröße:	0,0-9,9 ml/h ±5 % 0,1-9,9 ml 30/20/10 ml
Luftdetektor	Methode: Empfindlichkeit: 0,02 ml (Luftbläschen) Blutflussrate: 250 ml/min; 0,0003 ml (Mikroschaum: Blut/Luft Gemisch) Blutflussrate: 250 ml/min;	Ultraschallwellen

Dialysemonitor

Dialysierflüssigkeit	Einstellbereich: Temperatur:	300 bis 800 ml/min 34,0 bis 40,0 °C
Acetatdialyse	Einstellbereich:	12,5 bis 15,5 mS/cm
Bicarbonatdialyse	Einstellbereich:	2,3 bis 7,0 mS/cm
Ultrafiltration	Einstellbereich: Genauigkeit:	0,00; 0,10 bis 4,00* l/h 30 ml/h
Blutleckdetektor	Methode: Empfindlichkeit: (Blut: Hämatokrit 20 %; Dialysattemperatur: 37 °C) 0,40 ml Blut/min (Max. Durchfluss: 800 ml/min)	Optik 0,5 ml * Blut/1 l Dialysat

Reinigung und Desinfektion

Spülung

Chemische Desinfektion

Heißreinigen > 85 °C

Zitrothermische Desinfektion > 85 °C

Produktion & Entwicklung. Qualität & Fortschritt.

Hannover, unser Standort in Europa

NIKKISO Europe Produktionsstandort Hannover-Langenhagen

Made in Germany

NIKKISO Dialysesystem DBB-05

Mit der neuen Produktionsstätte der NIKKISO Europe GmbH in Hannover, baut NIKKISO als führender Hersteller von Dialysegeräten in Japan seine Kompetenz und Marktpräsenz in Europa zielgerichtet aus.

Seit Mitte 2008 werden dort die Dialysegeräte für den europäischen Markt produziert.

In Kürze wird zusätzlich zur Produktion ein Forschungs- und Entwicklungszentrum errichtet.

Dadurch sind wir in der Lage, flexibel, zeitnah und in hoher Qualität auf Ihre Bedürfnisse zu reagieren – Made in Germany.

Innovations for Human Care.

Immer ganz in Ihrer Nähe

Kompetente Ansprechpartner.

Für alle Fragen rund um die Dialyse.

Terminvereinbarungen, Beratungsgespräche, Materialbestellungen, Planung von Wartungs- und Serviceterminen - die Mitarbeiter unserer Zentrale in Hamburg stehen Ihnen gerne für alle Fragen zur Verfügung. Sie erreichen uns unter:

Telefon +49 (0) 40 / 41 46 29 - 0 ■ **info@nikkiso-europe.eu**

NIKKISO

Hersteller

NIKKISO CO., LTD.
43-2, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku
Tokyo 150-8677, Japan

Telefon: +81-3-3443-3727
Telefax: +81-3-3470-0681

Internet: www.nikkiso.co.jp

EU Bevollmächtigter

NIKKISO Europe GmbH
Desbrocksriede 1
D-30855 Langenhagen

Telefon: +49 (0) 511 - 67 9999 - 0
Telefax: +49 (0) 511 - 67 9999 - 11

E-Mail: info@nikkiso-europe.eu
Internet: www.nikkiso-europe.eu

Exklusivvertrieb durch

NIKKISO Europe GmbH
Alte Landstr. 284
D-22391 Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 - 41 46 29 - 0
Telefax: +49 (0) 40 - 41 46 29 - 49

E-Mail: info@nikkiso-europe.eu
Internet: www.nikkiso-europe.eu

© NIKKISO Europe GmbH; DO-F0??-00;
Ausgabe 03/2010; Version 02; CE 0123