

NIKKISO

Nová efektivní řešení pro zdravotní péči Systém pro dialýzu DBB-05

Vaše potřeby nás motivují

Naší prioritou je uspokojení vašich potřeb a zodpovědný přístup k našim klientům.

Zavazujeme se poskytovat s našimi nejmodernějšími výrobky nejlepší možnou péči a tedy i kvalitu života pacientům s onemocněním ledvin.

Veškerou svou činnost podrobujeme důkladnému každodennímu zkoumání, z čehož mohou těžit naši zákazníci: zachováváme osvědčené postupy, ale zároveň stále rozvíjíme oblasti, kde vidíme možnost zlepšení služeb.

Bezpečnost a bohaté zkušenosti v oboru

NIKKISO Evropa, dceřiná společnost firmy NIKKISO Co. Ltd. Japonsko, již deset let v Německu a na evropských trzích nabízí odborné a efektivní služby v oblasti dialyzačních přístrojů a prostředků pro dialýzu. Ve společnosti NIKKISO získáte spolehlivého partnera, který vám může nabídnout nejvyšší standardy bezpečnosti.

Využívejte výhody naší rozsáhlé sítě

Síť spolehlivých partnerů NIKKISO Evropa zaručuje, že my jako poskytovatelé systému jsme vám schopni nabídnout veškeré možné služby související s k nejmodernější dialyzační péčí, od přípravy vody a nezávislé přípravy dialyzačních koncentrátů až po dialyzační přístroje a dodávky spotřebního materiálu. Navíc zajišťujeme i širokou škálu služeb – veškerá podpora tedy přichází od jediné firmy. Jako náš zákazník budete profitovat z výsledků veškeré práce, kterou pro nás provádějí specialisté z příslušných oborů, a budou vám poskytovány komplexní služby – vše od společnosti NIKKISO Evropa.

Doba se mění My máme řešení Systém pro dialýzu DBB-05

Náklady na terapii

Obecně lze říci, že ve zdravotnictví je neustálý tlak na snižování nákladů. Nedostatek dostupných zdrojů se tedy týká i nefrologie a dialyzační péče.

Výhodou dialyzačního přístroje DBB-05 je maximalizovaná životnost a minimalizované nároky na údržbu a opravy.

Použití běžného spotřebního materiálu zaručuje logický postup obsluhy a krátké časy přípravy.

Všechny tyto výhody vám pomohou maximálně snížit náklady na terapii.

Intuitivní ovládání

Snaha o snížení nákladů na materiál není jediným faktorem, při rozhodování hraje významnou roli i čas obsluhy.

Přístroj DBB-05 má intuitivní ovládání, dotyková obrazovka představuje jednoduché a rychlé rozhraní mezi obsluhou a různými funkcemi přístroje.

Přístroj DBB-05 byl vyvinut obsluhujícími, pro obsluhující a výborně se začlení do každodenního provozu dialyzačního oddělení.

Obrázek: Intuitivní ovládání na dotykové obrazovce

Pohodlí pro pacienty

Dialyzovaní pacienti stráví na dialýze značnou dobu. Proto jsme při vývoji systému pro dialýzu DBB-05 stále mysleli na potřeby pacientů.

K důvodům, proč pacienti dialýzy kladně hodnotí náš systém, patří: nízká hlučnost přístroje, eliminace zbytečných alarmů, kratší doba přípravy a individuální sledování terapeutických údajů pacienta.

Obrázek: Obrazovka s terapeutickými údaji pacienta

Trvanlivost

Ještě před několika lety byla životnost dialyzačních přístrojů sedm až osm let. V současné době jsou ale požadavky na životnost větší. Desítky let zkušeností společnosti NIKKISO ve vývoji a výrobě komplexních hydraulických systémů pro širokou škálu průmyslových oborů včetně leteckého průmyslu byly zúročeny při výrobě hydraulického systému přístroje DBB-05.

Vyrábíme pouze takové komponenty a funkční jednotky, které garantují maximální životnost a vyhovují nejnovějším technologickým standardům.

Moderní systém pro dialýzu

Nejlepší léčba

Moduly DBB-05

Aktivní měření krevního tlaku

Kontinuální měření zaručuje bezpečnost

Je-li to žádoucí, může být během terapie kontinuálně měřen krevní tlak. Jakmile je dosažena zvolená limitní hodnota, na obrazovce se zobrazí graf vývoje tlaku v čase a dojde také k automatické deaktivaci rychlosti ultrafiltrace.

Obrázek: Aktivní měření krevního tlaku

Síťové připojení

Připojte svou kliniku

Údaje získané v průběhu terapie jsou jednoduchým a pohodlným způsobem odesílány do vaší kanceláře prostřednictvím počítačové sítě zdravotnického zařízení. Software analyzuje výsledky a poskytuje vám instruktážní, jasně formulované informace pro další terapii.

DBB-05 samozřejmě nabízí různá rozhraní pro hlavní softwarové systémy na trhu.

Kvalita léčby

Víte, co můžete očekávat

Dalším významným faktorem při rozhodování o volbě terapie je kromě nákladů na terapii kvalita léčby, která se odvozuje z hodnoty Kt/V (clearance močoviny).

Pro zvýšení kvality léčby je dobré vědět, jakých výsledků můžeme při probíhající terapii dosáhnout. Integrovaný výpočet hodnot Kt/V pomáhá stanovit odhadovaný výsledek terapie, přičemž jsou zohledněny individuální parametry terapie a používaný materiál.

Haemo-Master

Méně komplikací během terapie

K nepředvídaným komplikacím dochází průměrně ve 30 % dialyzačních terapií. Zhruba polovinu těchto příhod způsobuje hypotenze. S funkcí Haemo-Master se během terapie měří poměrný objem plazmy, přičemž se v závislosti na vývoji tohoto parametru reguluje rychlost ultrafiltrace a koncentrace sodíku v dialyzačním roztoku. Proto dochází ke snížení výskytu hypotenze nebo se jí daří naprosto předejít.

Obrázek: Haemo-Master

Online terapie

Nižší náklady a méně zdravotnického personálu

Již od zavedení online terapie se intenzivně diskutuje o dodatečných nákladech na její provádění.

U systémů pro dialýzu, které byly vyvinuty převážně se zaměřením na online terapii, je třeba vynaložit větší náklady na hemodialyzační terapii.

Hydraulický systém DBB-05 umožňuje provádět v porovnání s nimi levnou hemodialýzu, která ale zároveň sleduje nejnovější technologický vývoj. Jako online systém je navíc přístroj využíván, pouze pokud si to zákazník přeje.

Maximální úspora Maximální výkon Nyní si můžete vybrat

Opatření pro úsporu provozních nákladů

- Automatické snížení průtoku v pohotovostním (standby) režimu.
- Maximálně možné zredukování nevyužitých prostorů v hydraulickém cyklu (celkový objem pouze 1,4 litrů)
- Optimalizace spotřeby energie je standardem, provádí se přes výměníky tepla mezi přítokem a odtokem.
- Uživatelský displej vhodné velikosti s možností volby spořiče obrazovky a hlášením pohybu

Standardní konfigurace

- Jedna jehla s dvěma nebo jednou pumpou
- Monitoring vstupního tlaku na filtru
- CCS až pro dvě připojení zároveň
- Online výpočet Kt/V
- Nastavení filtru pro zvlášť čistý dialyzační roztok
- Úprava hladiny v komorách mimotělního oběhu
- Rozhraní pro sériová data
- Připojení na systém pro přivolání sestry
- Držák pro standardní bikarbonátové kartuše
- Integrovaný servisní program pro funkční analýzu
- Názorné zobrazení stavu terapie

Doplňkové vybavení

- Regulace objemu krve Haemo-Master s aktivní regulací rychlosti ultrafiltrace a koncentrace sodíku v dialyzačním roztoku.
- Aktivní měření krevního tlaku – kontinuální měření se zobrazením grafu sériových dat na obrazovce, automatická deaktivace rychlosti ultrafiltrace, dosáhne-li krevní tlak limitních hodnot
- Online HDF – automatická regulace rychlosti substituce pro tyto typy terapií: HDF (prediluce a postdiluce) a HF (prediluce a postdiluce).
- Terapie AFB – bezacetátová biofiltrace pro optimální úpravu acidózy
- Síťová karta – začlenění dialyzačního přístroje do informační sítě zdravotnického zařízení.

Technické informace

Obecné informace

Rozměry	1.460 x 390 x 480 (výška x šířka x hloubka v mm) Základna: 490 x 750 (šířka x hloubka v mm)
Hmotnost	85 kg standardní systém (přibližně 110 kg s volitelným příslušenstvím)
Spotřeba energie	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Elektrický proud	16 A
Vstupní proud	Dialýza: max. 5 A Při teplotě vody 5 °C, teplotě dialyzačního roztoku 37 °C a průtoku dialyzátu 500 ml/min Tepelná dezinfekce: max. 9 A Teplota oběhové horké vody: 90 °C na výstupu z ohříváče; rychlost průtoku oběhové horké vody 800 ml/min
Příkon	1,5 kW/h
Přívod vody	Tlak : 1 až 7 barů při 0.8l/min Teplota: 5 - 30 °C
Odtok vody	max. 0.8l/min Výška připojení: max. 50 cm
Koncentrát	Centrální přívod koncentrátu Tlak na přívodu 0 – 0,5 barů
Externí připojení	Zobrazení stavu (alarmový výstup) Výstup pro připojení na systém přivolání sestry Alarmový vstup Rozhraní pro sériová data RS 232 Rozhraní RS232C (pacienti) Síť

Druhy terapie

Acetátová dialýza

Bikarbonátová dialýza s bikarbonátovým koncentrátem v podobě roztoku nebo prášku

Jednožehlová (dvě pumpy nebo jedna pumpa)

Program ISO-UF (sekvenční UF)

Online hemo(dia)filtrace

Hemo(dia)filtrace s váhou

Bezacetátová biofiltrace

Profil ultrafiltrace, sodíku a bikarbonátu

Krevní okruh

Arteriální tlak	Rozsah měření: -300 až 300 mmHg Přesnost měření: ± 10 mmHg
Venózní tlak	Rozsah měření: -200 až 500 mmHg Přesnost měření: ± 10 mmHg
Tlak krve na vstupu do dialyzátoru	Rozsah měření: -200 až 735 mmHg Přesnost měření: ± 10 mmHg
Arteriální krevní pumpa	Rychlost průtoku krve: 40-600 ml/min Přesnost měření rychlosti průtoku: ± 10 %
Heparinová pumpa	Rychlost vstřikování: 0.0 - 9.9 ml/h Přesnost měření rychlosti vstřikování: ± 5 % Objem bolusu: 0.1 - 9.9 ml Vstřikovaný objem: 30/20/10 ml
Detektor vzduchu	Metoda: ultrazvukové vlny Citlivost: 0,02 ml (vzduchová bublina) Rychlost průtoku krve: 250 ml/min; 0,0003 ml (mikropěna: směs krve a vzduchu) Rychlost průtoku krve: 250 ml/min;

Dialyzační monitor

Dialyzační roztok	Rozsah nastavení: 300 až 800 ml/min Teplota: 34,0 až 40,0 °C
Acetátová dialýza	Rozsah nastavení: 12,5 až 15,5 mS/cm
Bikarbonátová dialýza	Rozsah nastavení: 2,3 až 7,0 mS/cm
Ultrafiltrace	Rozsah nastavení: 0,00; 0,10 až 4,00* l/h Přesnost: ± 30 ml/h
Detektor úniku krve	Metoda: optický detektor Citlivost: 0,5 ml* / 1 l krve Dialyzát (Krev: hematokrit 20 %; dialyzační teplota: 37 °C) 0,40 ml krve/min (max. průtok: 800 ml/min)

Čištění a dezinfekce

- Proplachování**
- Chemická dezinfekce**
- Tepelné čištění > 85 °C**
- Citrotermální dezinfekce (roztokem kyseliny citronové) > 85 °C**

Výroba & Vývoj Kvalita & Pokrok

Hannover, naše obchodní zastoupení v Evropě

Vyrobeno v Německu

NIKKISO Systém pro dialýzu DBB-05

Díky novému výrobnímu závodu NIKKISO Europe GmbH v Hannoveru firma NIKKISO, největší výrobce dialyzačních přístrojů v Japonsku, úspěšně zvýšila svou kapacitu a přítomnost na evropském trhu.

V Hannoveru se dialyzační přístroje pro evropský trh vyrábí od poloviny roku 2008.




Brzy dojde navíc k rozšíření tohoto závodu o centrum pro výzkum a vývoj.

To vše nás staví do takové pozice, že jsme schopni reagovat na vaše požadavky flexibilně, rychle a velmi kvalitně – tak, jak je tradicí u služeb „Made in Germany“.

Obrázek: NIKKISO Europe Systems – Výrobní závod v Hannover-Langenhagen

Služby ve vaší blízkosti, globální působení

Pro další informace kontaktujte prosím našeho regionálního partnera.

-  Prodejní zastoupení (Hamburg, Německo)
-  Výrobní závod (Hannover, Německo)
-  Regionální partner

Výrobce

NIKKISO CO., LTD.
43-2, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku
Tokyo 150-8677, Japan
Telefon: +81-3-3443-3727
Fax: +81-3-3470-0681
Internet: www.nikkiso.co.jp

Zástupce pro EU

NIKKISO Europe GmbH
Desbrocksriede 1
D-30855 Langenhagen
Telefon: +49 (0) 511 - 67 9999 - 0
Fax: +49 (0) 511 - 67 9999 - 11
E-Mail: info@nikkiso-europe.eu
Internet: www.nikkiso-europe.eu

Regionální partner