

Dialog⁺

Flexible und wirtschaftliche Dialysetherapie



Hämodialyse



Behandlungsflexibilität oder Wirtschaftlichkeit?

Das Konzept Dialog⁺

Dialog⁺

Die Evolution in bedarfsgerechter Konfiguration

Die Dialog⁺ setzt mit den drei Gerätegrundkonfigurationen Maßstäbe in der extrakorporalen Blutbehandlung. Das integrative und effiziente Therapiesystem ermöglicht den Anwendern maximale Gestaltungsmöglichkeiten bei der Ausstattung ihres individuellen Dialysegerätes. Die neue Generation der Dialog⁺ punktet mit zahlreichen Optimierungen im Bedien- und Patientenkomfort sowie der konsequenten Umsetzung wirtschaftlicher und medizinischer Ansprüche.

Vielfältige Optionen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien aus einer Hand bieten Ihnen ein perfekt aufeinander abgestimmtes Therapiesystem.

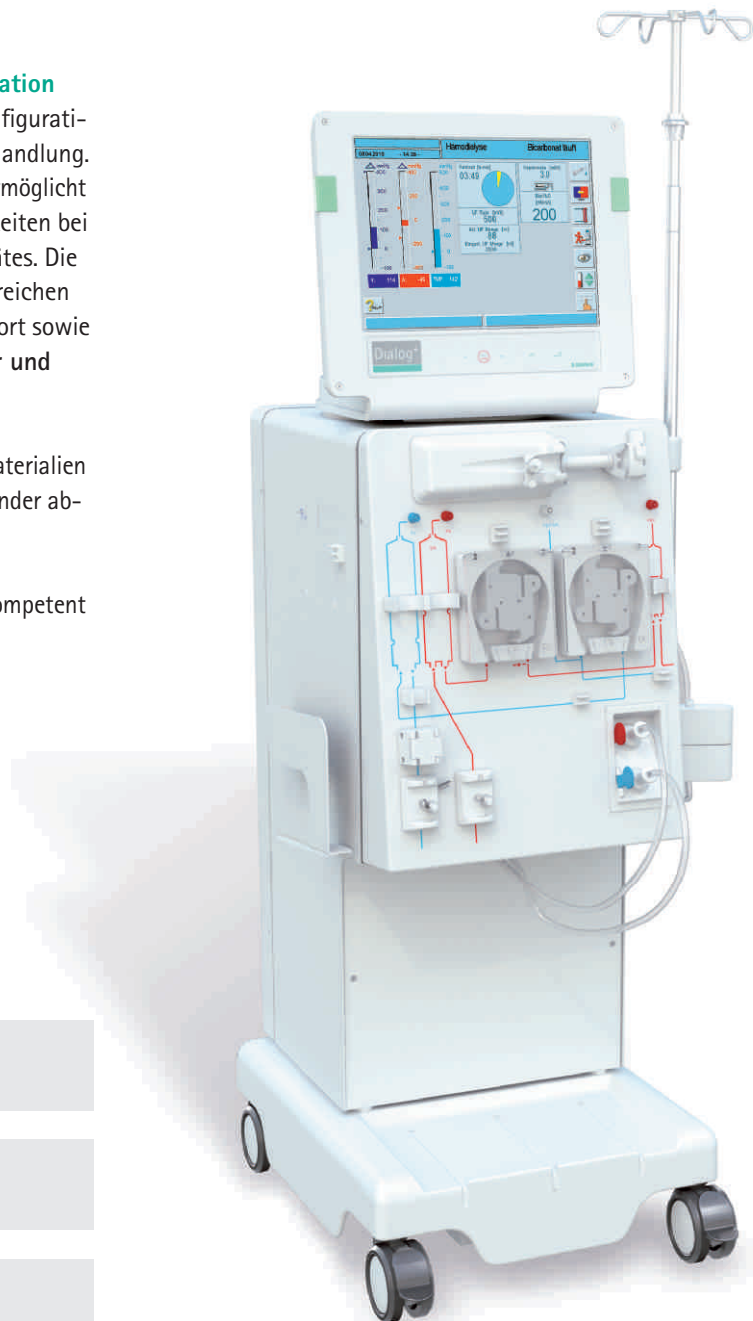
B. Braun – wir begleiten und unterstützen Sie kompetent und prozessorientiert.

In 3 Basiskonfigurationen erhältlich:

Einzelpumpe

Doppelpumpe

HDF-Online



Ablagesysteme



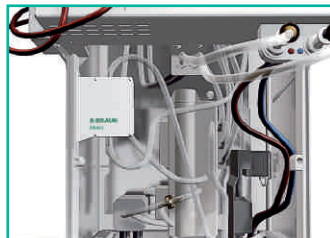
Kartenlesegerät



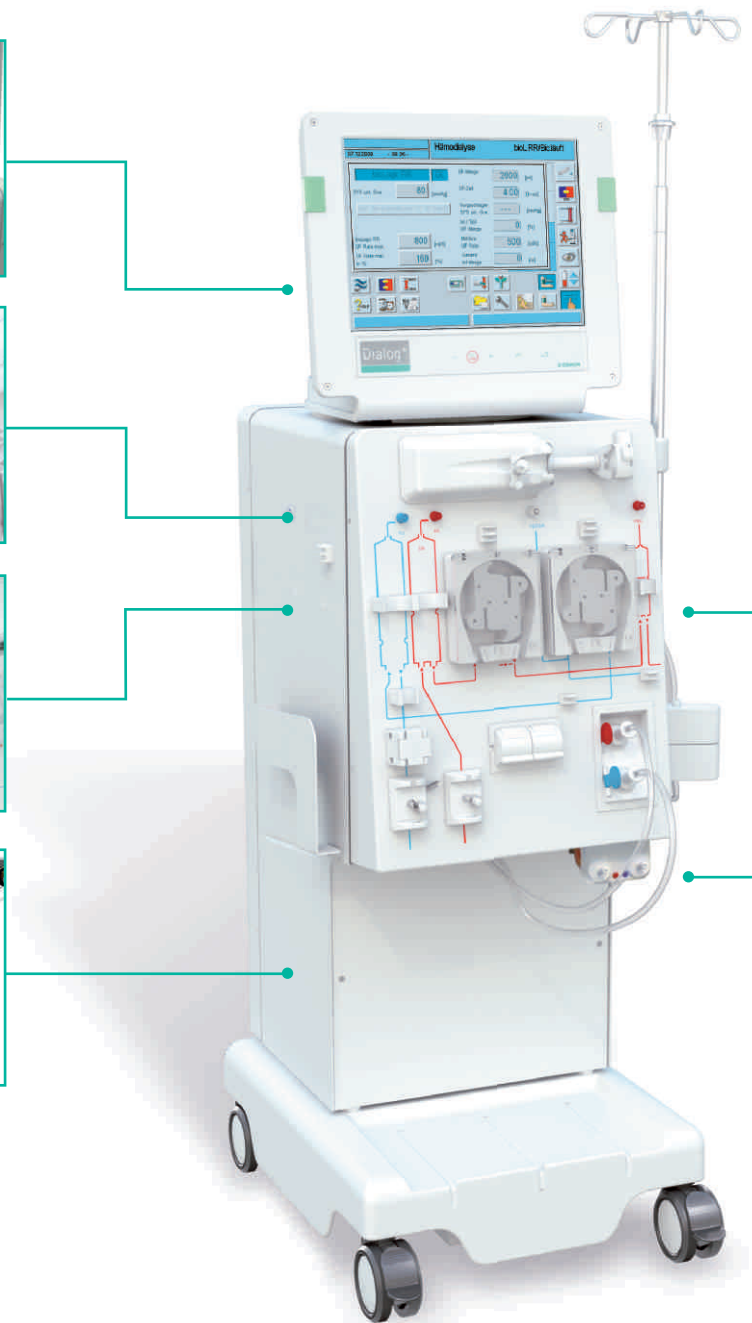
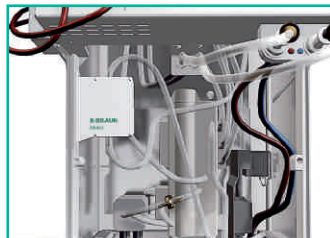
Therapieoption:
bioLogic RR® Comfort



ABPM: Automatische
Blutdruck-
überwachung

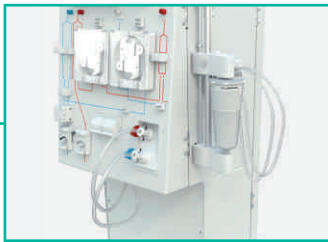


Therapieoption:
Adimea®





DF-Filter für ultrareine
Dialysierflüssigkeit



BIC Kartusche:
Trockenkonzentrat

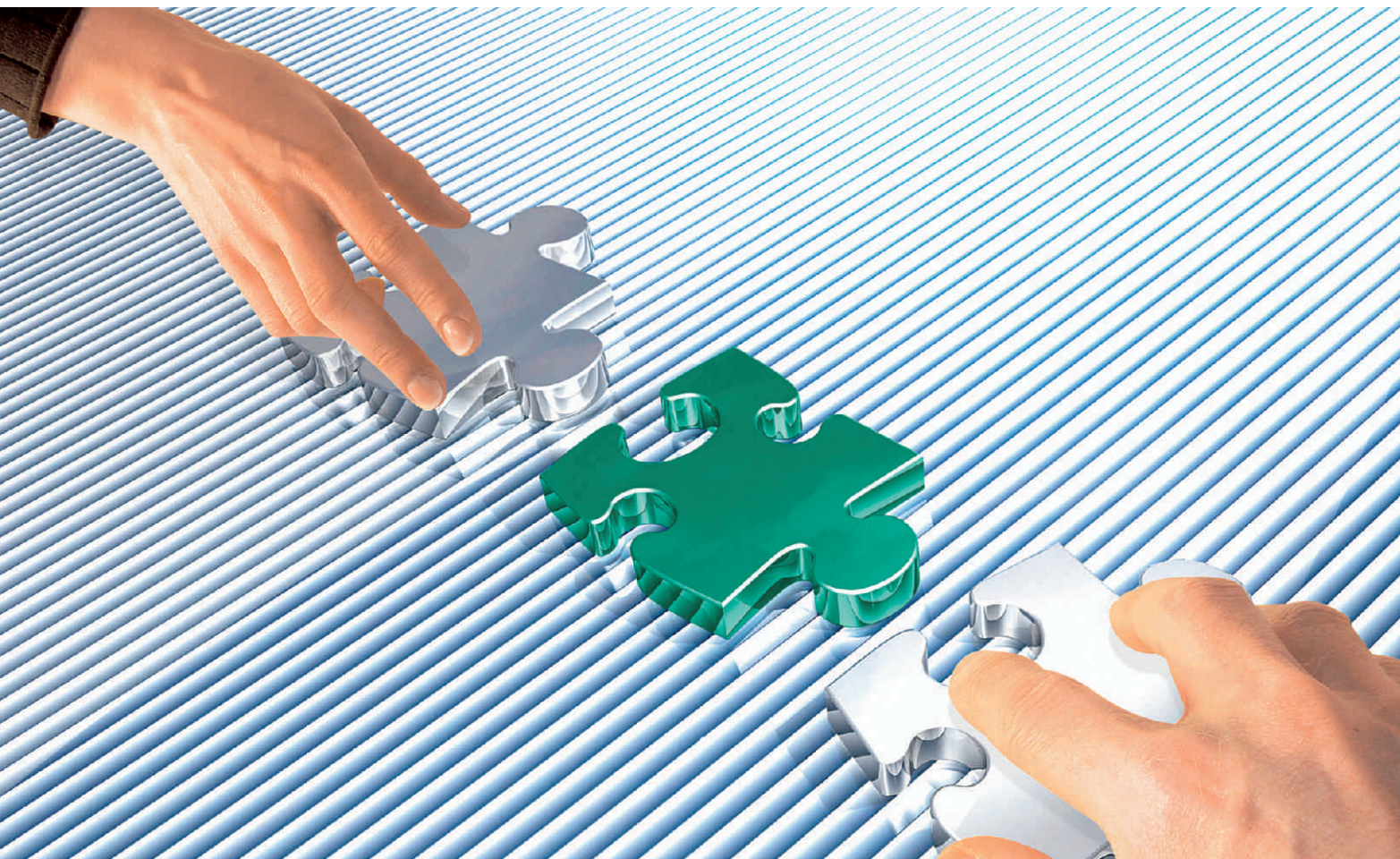


Zentrale
Konzentratversorgung

Therapiequalität und Effizienz in unschlagbarer
Vielseitigkeit.

Entscheiden Sie sich für beides.

Ihre Anforderung ist unsere Aufgabe



Bedarfsgerechte, effiziente und gleichzeitig optimale medizinische Leistung in der Dialysetherapie zu bieten, ist ein Anspruch, dem wir mit der neuen Generation des Dialog+ Systems Rechnung tragen: Von Anwendern inspiriert, von Systemspezialisten entwickelt.

Mit vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten, umfangreichem Zubehör und intelligenten Optionen, erhalten Sie genau die Lösung, die Ihrem individuellen Anspruch an eine optimale medizinische Versorgung und Rentabilität gerecht wird.

Bei allem was wir tun, steht immer der Mensch im Fokus – Patient, Partner und Kunde – mit ihren ganz speziellen Anforderungen und Bedürfnissen. Wir entwickeln progressiv Lösungen, die die medizinische Versorgung und die praxisrelevante Effizienz nachhaltig verbessern.

Kontinuierliche Weiterentwicklung



Selbstverständnis und Nachhaltigkeit

Die Dialog+, ein ausgefeiltes und bewährtes System. Jedoch ruhen wir uns nicht auf unserem Erfolg aus. Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Behandlungsqualität für Patienten und Anwender ist unser Selbstverständnis.

Das Ergebnis:

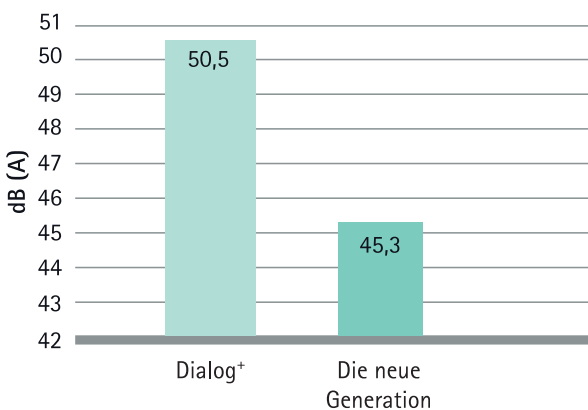
Lösungen zu entwickeln, die die medizinische Versorgung nachhaltig verbessern. Eine solche progressive Entwicklung war und ist die Dialog+. Das zukunftsweisende System für die Hämodialyse, bei dem Sie durch regelmäßige Updates und Upgrades profitieren.

Die neue Generation der Dialog+ zeichnet sich durch ein „Mehr“ an

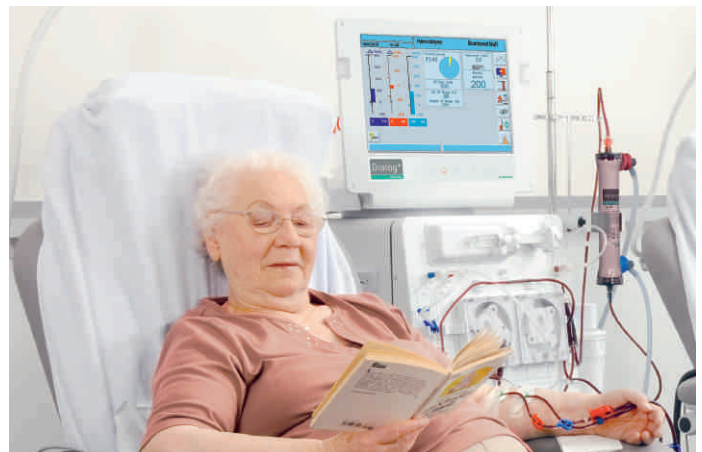
- Komfort,
- Funktionalität und
- Umweltbewusstsein aus.

Komfort

Spezielle konstruktive Maßnahmen führen zu einer deutlichen Reduzierung der Geräuschemission. Die messbare Geräuschreduktion liegt bei 5,2 dB [A]. Dies entspricht rund 50 % der für das menschliche Ohr wahrnehmbaren Lautstärke. So leistet die Dialog+ ihren Beitrag für eine angenehme Atmosphäre in Ihrem Dialysezentrum.



5,2 db (A) Reduktion entspricht halbiertes akustischer Wahrnehmung.



Funktionalität

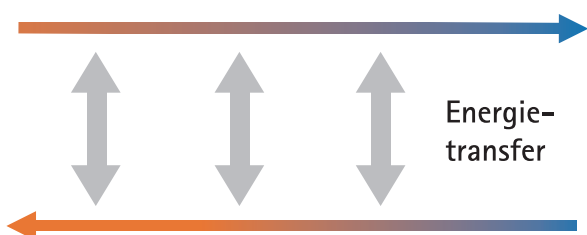
Als neues Standardfeature bietet die Dialog+ ab sofort die Möglichkeit der Pegelregulierung via einfachem Tastendruck am Bildschirm. Dies schafft eine spürbare Erleichterung für das Pflegepersonal in der täglichen Anwendung des Gerätes:

- Bequemes Einstellen der Flüssigkeitshöhe mit der Pegelheber-Funktion durch Berührung des Touch-Screens.
- Volle Funktionalität in den Modi DN und SN.
- Verfügbar in allen Betriebsphasen (Vorbereiten, Therapie, Desinfektion).

Umweltbewusstsein

Das Bestreben nach Einsparungen von Energie und Wasser im Sinne einer umweltbewussten und zukunftsweisenden Gerätetechnologie findet sich konsequent in der neuen Dialog+ Serie wieder. Ein Beispiel unseres ökologischen und ökonomischen Gedankens zeigt die optimale Energieausbeute durch den in allen Modellen integrierten Wärmetauscher.

Durch das Gegenstromprinzip tauscht das aneinander vorbeifließende Wasser seine thermische Energie im Wärmetauscher aus. Weniger Energie muss aufgewendet werden, um die geforderte Dialysierflüssigkeitstemperatur zu erreichen.



Flexibilität und Wirtschaftlichkeit

Adimea®

Echtzeit-Monitoring der Dialyседosis – Adimea®

Die Geräteoption Adimea® ist ein exaktes Messverfahren für die zuverlässige und kontinuierliche Kontrolle der Dialyседosis (Kt/V) über den gesamten Therapieverlauf.

Das innovative System verwendet die Prinzipien der Spektroskopie, um die Reduktion der Stoffkonzentration harnpflichtiger Substanzen im Dialysatabfluss zu bestimmen. Die wegweisende Technologie ermöglicht eine Messung im verbrauchten Dialysat. Indem Adimea® fortlaufend die Veränderung der Stoffkonzentration analysiert, steht es in direkter Verbindung zum Patienten. Behandlungsparameter können zum Wohle der Patienten bereits während der Therapie durch Arzt und Pflegepersonal zielgerichtet angepasst werden. Die Realisierung der gesteckten Behandlungsziele wird somit geräteseitig optimal unterstützt. Klinische Untersuchungen zeigen eine sehr enge Korrelation zwischen den im Labor bestimmten Blut-Kt/V und dem von Adimea® ermittelten Kt/V.

Präzise, innovative Echtzeit-Messmethode

Präzise, innovative Bestimmung der Reduktion „harnpflichtiger“ Substanzen im Dialysat via UV-Technologie

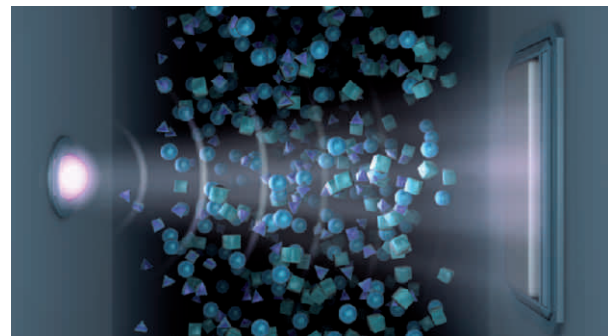
Echtzeit-Monitoring über die gesamte Therapiedauer durch fortlaufende Messung der Effektivität

Einfache und übersichtliche Bedienung

Keine Bestimmung von V – lediglich prädialytisches Gewicht erforderlich

Konfigurierbare und übersichtliche Darstellung von URR, spKt/V, eKt/V sowie Ergebnisprognose

Änderungen von Therapieparametern jederzeit möglich; Anwendung in allen Therapieverfahren, keine Folgekosten



Bei allen gängigen Dialyse-Therapiemodi (HD, HDF, SN-CO) ohne Zusatzkosten einsetzbar.

Quelle: Uhlin F, Fridolin I, Magnusson M, Lindberg LG. Dialysis dose (Kt/V) and clearance variation-sensitivity using measurement of ultraviolet-absorbance (on-line), blood urea, dialysate urea and ionic dialysance. Nephrol Dial Transplant. (2006) 21: 2225-2231.

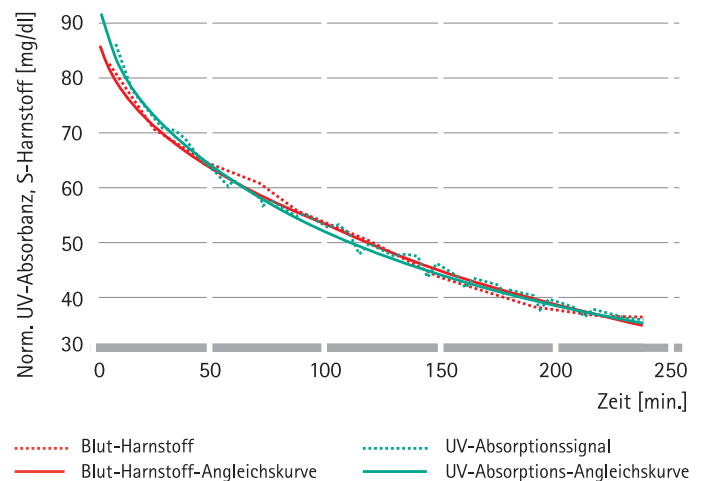


Abb. 1: Die exemplarische Darstellung des Therapieverlaufs des UV-Absorptionssignals und der Serum-Harnstoffwerte bei 20-minütigen Messintervallen zeigt die herausragende Korrelation.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte auch der separaten Broschüre Adimea oder der Website www.adimea-bbraun.de.

Einzigartige Optionen

bioLogic RR® Comfort

Biofeedbacksystem bioLogic RR® Comfort

bioLogic RR® Comfort kann durch eine automatische und vorausschauend geregelte Adaption der Ultrafiltrationsrate einen zu starken Blutdruckabfall während der Behandlung verhindern. Das System misst als einziges Biofeedback-System am Markt den Blutdruck direkt am Patienten. Zudem nutzt es durch die intelligente Guideline-Technologie auch gespeicherte Blutdruckverläufe vergangener Therapien. Dies macht das System besonders sicher und zuverlässig.

Die einfache Bedienung – mit nur zwei wesentlichen Einstellungen am Touchscreen – gibt dem Pflegepersonal zusätzliche Sicherheit. Es bleibt mehr Zeit für den Patienten.

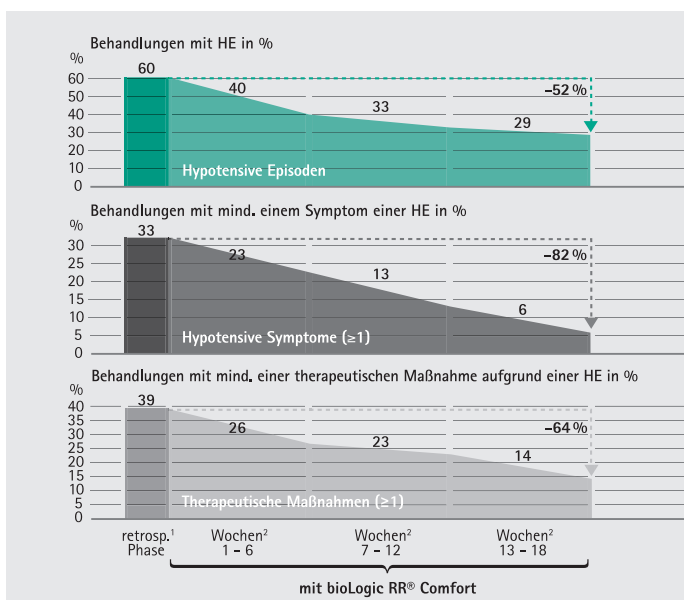
Studien belegen die hervorragenden Ergebnisse der Anwendung von bioLogic RR® Comfort:



Signifikante Reduktion hypotensiver Episoden

Stetige Verbesserung der Behandlungsqualität

Einfache Bedienung



Reduktion von Behandlungen mit hypotensiven Episoden (HE) um 52 %.

Reduktion von Behandlungen mit mindestens einem Symptom einer HE um 82 %.

Reduktion von Behandlungen mit mindestens einer therapeutischen Maßnahme aufgrund einer HE um 64 %.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte auch der separaten Broschüre bioLogic RR® oder der Website www.bioLogicRRcomfort-bbraun.de.

Quelle: Roehrer O, Schmidt R, Korth S et al.: bioLogic RR® Comfort reduces hypotensive episodes in patients prone to intradialytic hypotension. 38th Congress of the German Society of Nephrology, Munich, 2007

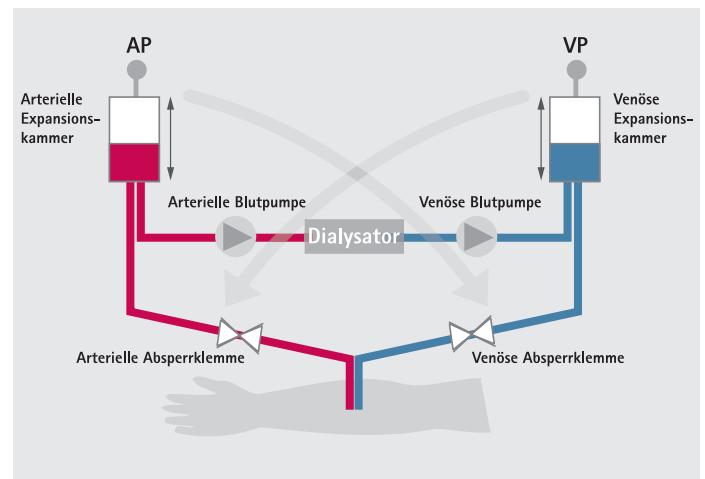
Flexibilität und Wirtschaftlichkeit

Therapeutische Steuerung

Single Needle Cross Over

Der Name Single-Needle Cross-Over (SN-CO) leitet sich von der Besonderheit der Steuerung ab: Bei Erreichen eines jeweiligen Umschalt- bzw. Steuerdruckes schließt die gegenüberliegende Schlauchabsperrklemme und die jeweils andere Phase beginnt. Die Steuerung der Absperrklemmen erfolgt also über Kreuz: „Cross-over“.

- Einzigartiges Druck-Druck gesteuertes SN-Verfahren
- Konstanter Blutfluss durch zeitgleich laufende Pumpen
- Nahezu konstanter Druck im Dialysator
- Minimale Rezirkulation
- Shunt-Schonung durch indirekten Bluttransport
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung im Markt



HDF-Online

Ermöglicht eine hochvolumige Hämodiafiltration mit, im Dialysegerät online hergestellter Substitutionslösung für eine sehr hohe Behandlungseffektivität.

Das Dialog+ Online Gerät bietet alle gängigen Substitutionsverfahren bei minimalen Folgekosten dank langlebiger Dialysierflüssigkeitsfilter und den auf das Minimum reduzierten Bedarf an Einmalartikeln.

Wirtschaftliche Vorteile:

- Bedarfs- und zeitgerechte Selbstherstellung der benötigten Online-Substitutionslösung
- Selbstherstellung der Füll- und Spüllösung für das Vorbereiten der HD-, HDF- und HF-Therapie
- Auto-Priming: Füllen der Blutschlauchsysteme auch im HD-Modus ohne zusätzliches Disposable und somit Einsparung von Kochsalzbeuteln

Hämodialyse

Diffusionsverfahren eliminiert kleinmolekulare Substanzen

Hämofiltration

Konvektiver Transport eliminiert klein- und mittelgroße Moleküle

Hämodiafiltration

Ultrareine Substitutionslösung wird online im Gerät hergestellt

Therapievorvorteile des HDF-Online-Verfahrens:

- Hohe Clearance im Bereich der klein- wie mittelmolekularen harnpflichtigen Substanzen
- Höhere Kreislaufstabilität während der Behandlung.
- Hämodiafiltration im Modus Postdilution und Modus Prädilution möglich
- Schnelle und sichere Infusions-Bolusgabe im Modus HD, HDF oder HF

Prozesse optimieren



Intuitive Bedienung

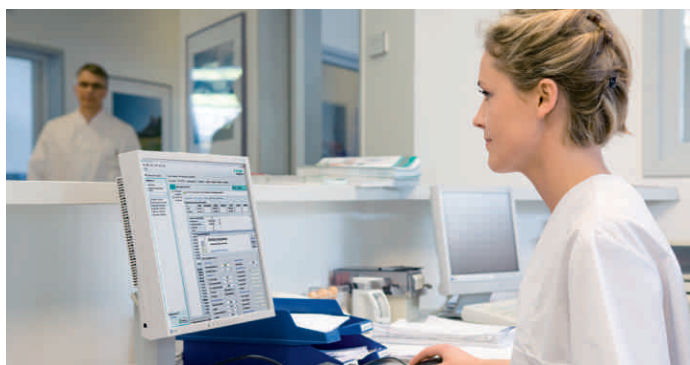
Der bewährte und im Markt etablierte Touchscreen mit seinem einzigartigen User Interface überzeugt in der täglichen Anwendung. Die Bedienphilosophie ermöglicht es auch Erstanwendern, sich schnell mit der Bedienung des Gerätes vertraut zu machen, durch:

- Selbsterklärende Symbolik
- Übersichtliche und strukturierte Menüführung
- Online-Hilfefunktion.

Profil Vielfalt

Die Dialog⁺ bietet als einziges Gerät sechs frei miteinander kombinierbare Profile. Diese können individuell auf die Bedürfnisse des Patienten abgestimmt werden:

- Ultrafiltrationsprofil
- Natrium-/Leitfähigkeitsprofil
- Temperaturprofil
- Bikarbonatprofil
- Heparinprofil
- DF-Fluss-Profil



Nexadia®

Mit unserem innovativen und intelligenten Datenmanagementsystem Nexadia® können Sie ihre Arbeitsprozesse signifikant vereinfachen und die Dokumentationen für das Qualitätsmanagement spürbar erleichtern. Nexadia® bietet Ihnen eine effektive Unterstützung im Praxisalltag.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte auch der separaten Broschüre Nexadia® oder der Website www.nexadia-bbraun.de.

Starker Service

Vertrauen durch Kundennähe

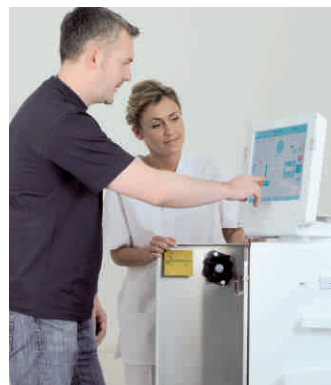


... jederzeit
für Sie da!

Unsere Kunden profitieren von der umfassenden Expertise eines der führenden medizinischen Unternehmen, durch persönliche und individuelle Dienstleistungen.

Wir begleiten Sie, wo immer Sie unsere Unterstützung und Know-how benötigen.

- Intensive Beratung bei Investitionen.
- Probestellungen, Einweisung vor Ort, Nachschulungen und laufende Betreuung.
- Umfassender technischer Service und Support.
- Individuelle Trainingsangebote: Produkt- und Anwendertrainings, zertifizierte Weiterbildung zu medizinischen Themen.



Wichtige Informationen auf einen Blick

Allgemeine Daten		Dialysierflüssigkeitssystem	
Nennspannung:	230 V (option: 120 / 240 V)	Temperaturarbeitsbereich:	wählbar zwischen +33 bis +40° C
Nennfrequenz:	50 Hz (230 / 240 V) oder 60 Hz (120 V)	Leitfähigkeitsaufbereitung:	leitfähigkeitsgeregelt
Nennstrom (max.):	11 A bei 230 V oder 16 A bei 120 V	Arbeitsbereich:	- Leitfähigkeit Bicarbonat 2 bis 4 mS/cm oder 4 bis 7 mS/cm - Gesamtleitfähigkeit 12,5 bis 16 mS/cm
Abmessungen (B x T x H):	ca. 510 x 637 x 1678 mm	Messtoleranz:	±0,2 mS/cm
Gewicht (leer):	ca. 85 kg in der Basisausführung	Fluss:	300 bis 800 ml/min
Wasserzulauf		Toleranz:	±5 %
Druckbereich:	0,5 bis 6 bar	Blutleckdetektor:	optisch, farbspezifisch
Temperaturbereich:	+10 bis +30° C	Alarmgrenzwert:	> 0,50 ml/min (HCT 45 %) > 0,35 ml/min (HCT 25 %)
Konzentratversorgung:	Kanister / Zentralversorgung / Bicarbonatkartusche	Ultrafiltration:	- über Bilanzkammer volumengeregelt, Ultrafiltration durch Ultrafiltrationspumpe - sequentielle Ultrafiltration (Bergström)
Druckbereich:	0 bis +1 bar	Arbeitsbereich:	0 bis +3000 ml/h
Standards:	EN 60601-1: (IEC 601-1) EN 60601-2-16: (IEC 601-2-16) EN 60601-1-2: (IEC 601-1-2)	Messtoleranz:	0,2 ml/Kammerzyklus, UF-Pumpentoleranz < 1 %
Gefertigt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 93/42/EWG		Entgasungseinrichtung:	Mechanisch durch geregelten Entgasungsunterdruck

Extrakorporaler Kreislauf		Desinfektion	
Blutpumpe:	2-Rollen-Pumpe	Chemische Desinfektion/Reinigung:	automatischer Programmablauf mit Mindestfreispülzeit; verschiedene Desinfektionsmittel sind einstellbar
Förderrate:	50 bis 600 ml/min	Thermische Desinfektion/Reinigung:	automatischer Programmablauf bei ca. 85° C zum Reinigen/Spülen der Zuführungsleitung
Fördertoleranz:	< 10 % bei Druck bis -150 mmHg	Zentrale thermische/chemische Reinigung/Spülen:	zum Reinigen/Spülen der Zuführungsleitung zum Gerät bei gleichzeitiger chemischer oder thermischer (> 85° C) Desinfektion der Ringleitung
Heparinlauf:	Spritzenpumpe für 10, 20 und 30 ml Spritzen		
Förderrate:	0,1 bis 10 ml/h		
Fördertoleranz:	< 10 %		
Sicherheitsluftdetektor:	Ultraschallmessung im Schlauch		
Schutzsystem:	Ultraschalldetektor, automatische zyklische Überprüfung während der gesamten Betriebsphase		
Druckmessung am arteriellen Einlauf in den Dialysator (PBE) Arbeitsbereich:	0 bis +700 mmHg		
Messtoleranz:	±10 mmHg		
Arterielle Zulaufdruckmessung (PA) Arbeitsbereich:	-400 bis +400 mmHg		
Messtoleranz:	±10 mmHg		
Venöse Rücklaufdruckmessung (PV) Arbeitsbereich:	20 bis 390 mmHg		
Messtoleranz:	±10 mmHg		

Maschine	Artikelnummer*	Option	Artikelnummer	Zubehör	Artikelnummer
Dialog+ (Einzelpumpe)	7102005	Dialog-Computer-Interface	7107218	Box	7107320
Dialog+ (Doppelpumpe)	7102013	Crit-Line Interface	7106604	Box comfort	7107322
Dialog+ HDF-online	7102072	Nexadia® BSL	7102230	Monitor-Ablage	7102872
		Card Reader (inkl. 5 Karten)	7105230	Protokoll-Ablage	7102873
		Patiententherapiekarte (5 Stück)	7105232	Flache Kombi-Ablage	7102890
Option	Artikelnummer	Bicarbonatkartusche	7105171	Universelle Sockel-Ablage	7105500
Adimea®	7105233	Zentrale Konzentratversorgung	7105196		
bioLogic RR® Comfort f. Card Reader	7105324	Sterilfilter	7102102		
ABPM	7102226	Personalruf	7102315		
Notstromversorgung	7102244	Rollenläufer f. Pumpsegment 7 x 10	7102340		

*Verschiedene Konfigurationen unter weiteren Artikelnummern erhältlich.

