



# OMNI

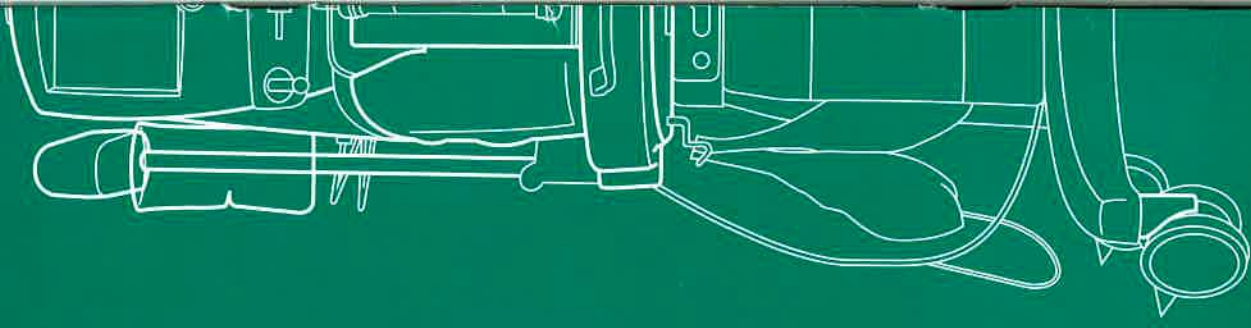
REINVENTAREA

PURIFICĂRII ACUTE A SÂNGELUI

# VIITORUL PURIFICĂRII ACUTE A SÂNGELUI.



Sarcina noastră: Să furnizăm  
toate formele moderne de terapie,  
folosind toate modurile actuale  
anticoagulare.





# ESTE AICI!

Purificarea acută a sângelui în mediile de terapie intensivă a devenit un instrument terapeutic cheie, în special pentru pacienții în stare critică, suferinzi de insuficiență multiplă de organe (MOF). Datorită volumului mare de cazuri observat în secțiile ATI, eficacitatea a fost demonstrată cu succes în ceea ce privește performanța și rezultatele.

Cifrele vorbesc de la sine.

- În prezent,
- 60% dintre toți pacienții ATI vor suferi de afecțiune renală acută (AKI);
- 4,5% dintre pacienții ATI vor avea nevoie de terapie de substituție renală (RRT).

Se preconizează că aceste numere vor crește.

În ultimii 20 de ani a existat o modificare evidentă a paradigmei, de deplasare a hemodializei intermitente (IHD) către terapia continuă de substituție renală (CRRT), determinată de o frecvență în creștere a intervențiilor chirurgicale majore și o creștere a ratei de septicemie. Grupul de experți ADQI-KDIGO a dezvoltat protocoalele terapeutice care susțin utilizarea precoce a CRRT. Inițierea timpurie a terapiei poate fi importantă pentru succes și mult mai probabilă dacă factorul de decizie este medicul de terapie intensivă, în special în

prezența insuficienței multiple de organe (MOF).

La dezvoltarea acestui nou dispozitiv, am dorit să proiectăm un sistem care să se potrivească nevoilor ATI în ceea ce privește utilitatea, siguranța, performanța și inovația. Un sistem capabil să eficientizeze procesele, uneori foarte complicate, regăsite în ATI reducând semnificativ volumul de lucru ce revine medicilor și asistentelor.



# FLEXIBILITATE COMPLETĂ ÎNSEAMNĂ STABILITATE.



De ce să vă mulțumiți cu mai puțin? OMNI oferă toate modulele curente de CRRT și anticoagulare și permite combinarea lor liberă.

Veți avea o flexibilitate și un control complete.

Toate modulele CRRT și anticoagulare sunt disponibile în orice moment

Libertate terapeutică reală

- |                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>SCUF:</b>              | Ultrafiltrare continuă lentă                   | ■ Monitorizarea continuă a stării pacientului   |
| <b>CVVH:</b>              | Hemofiltrare veno-venoasă continuă             | ■ Modificarea rapidă a strategiei terapeutice în timpul tratamentului folosind același set                          |
| <b>CVVHD:</b>             | Hemodializă veno-venoasă continuă              | ■ Modificarea fără efort a nivelurilor de diluție pentru soluționarea unei scăderi de presiune sau a aspectelor TMP |
| <b>CVVHDF:</b>            | Hemodiafiltrare veno-venoasă                   | ■ Trecerea rapidă de la o strategie de anti-coagulare la alta pentru evitarea complicațiilor hemoragice             |
| <b>Heparină Citrat</b>    |  | ■ Schimbarea rapidă a pungilor pentru a ajuta la obținerea dozei renale adecvate                                    |
| <b>Adulți</b>             | Schimb de plasmă terapeutic (opțiune viitoare) | ■ Reglarea cu precizie a echilibrului fluidelor pentru regularizarea eliminării nete de fluide                      |
| <b>TPE:</b>               |  |   |
| <b>Volum mic de sânge</b> | (opțiune viitoare)                             |   |

## Terapii CRRT

SCUF	✓
CVVH	✓
CVVHD	✓
CVVHDF	✓
Pre – Post – Pre/Post – Post/Post	✓

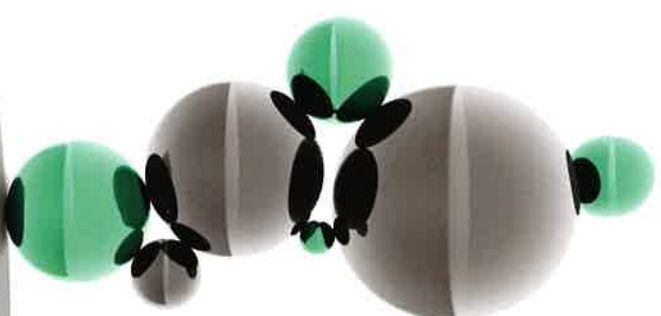
## Moduri anti-coagulare

Heparină	✓
Citrat	✓

# ECHILIBRAT PRIN INTELIGENȚĂ.



Acum aduse toate laolaltă: Pompele independente lucrează în armonie. Reglarea automată a fluidelor și sistemele de compensare previn coagularea constantă și saturația filtrului. Este pur și simplu unul dintre cele mai avansate sisteme de gestionare a echilibrului fluidelor la această oră.



Select Therapy

Gestionarea echilibrului fluidelor este o componentă esențială a oricărui tratament de purificare a sângelui. Pacienții în stările cele mai acute sunt instabili din punct de vedere hemodinamic și necesită un control strict al volumelor de intrare și de ieșire. Cu HomeoSAFE Premium SW, B. Braun continuă să deschidă calea în ceea ce privește atât siguranța, cât și calitatea în sectorul purificării acute a sângelui.



## HomeoSAFE

Un sistem unic de reglare a sângelui și fluidelor, proiectat pentru a atinge și a menține parametrii pe care îi setați, în condiții de siguranță și cu acuratețe.

### Reglarea dozei renale

După obținerea parametrilor dorți, software-ul calculează doza renală țintă (ml/kg/oră) și reglează în continuu debitul fluidelor pe parcursul întregii durate de terapie. Orice deviații din cauza accelerării pompelor și a modulației automate a schimbului de fluide sunt compensate automat.

**Reducerea automată a debitului sanguin**  
Presiunile arteriale sau venoase inadecvate sunt analizate de OMNI SW. Fluxul sanguin este redus temporar în mod automat pentru evitarea opririlor repetate ale pompelor de sânge care pot conduce la alarme inutile și la probleme de coagulare, având drept rezultat final eșecul în atingerea dozei renale prestabilite.

### Modulația automată a schimbului de fluide și compensare

Presiunea transmembranară (TMP) inadecvat de înaltă este depistată de OMNI SW, și schimbul de fluide este redus automat după cum este necesar pentru a evita saturatia membranelor rapidă, care poate conduce, de asemenea, la eșecul în atingerea dozei renale necesare.

### Eliminarea automată a aerului prin reglarea camerei

Mulțumită celor trei camere de reglare automată, plasate atât pe latura sanguină, cât și pe cea de fluide, care sunt proiectate să depisteze și să elimine orice volum de aer intrat în sistem, volumul de lucru al personalului medical este redus semnificativ.

### Încălzitor ceramic de fluide

Este proiectat să încălzească repede și cu acuratețe fluidele în timpul tratamentului, de la 30°C, pentru utilizare în cazul stopului cardiac, la 40°C pentru HVHF.





## SIMPLU CA 1, 2, 3 ...

Descoperiți posibilitatea de folosire imediată a sistemului OMNI care vine cu setul complet OMNI preconectat.



1. Despachetați și scanați setul cu cititorul de coduri de bare.
2. Cuplați setul pe OMNI.
3. Încărcați și amorsați automat.







### Preconectat complet, inclusiv filtru

#### OMNI

Setul OMNI a fost proiectat să reducă sarcinile de lucru la configurare, încărcare și armosare. Conexiunea de urgență pentru pacienții în stare acută poate fi efectuată cu instrucțaj limitat. Instrucțiunile simple și clare de pe ecran facilitează și mai mult procedura.

### Volum sangvin redus multumită design-

#### urilor superioare ale liniilor și camerelor.

Provocările majore, precum pierderea severă de sânge și alte stări hemodinamice critice, pot fi gestionate cu succes datorită volumului extracorporal foarte mic necesar pentru inițierea sau starea terapiei.

### Reglarea dozei renale

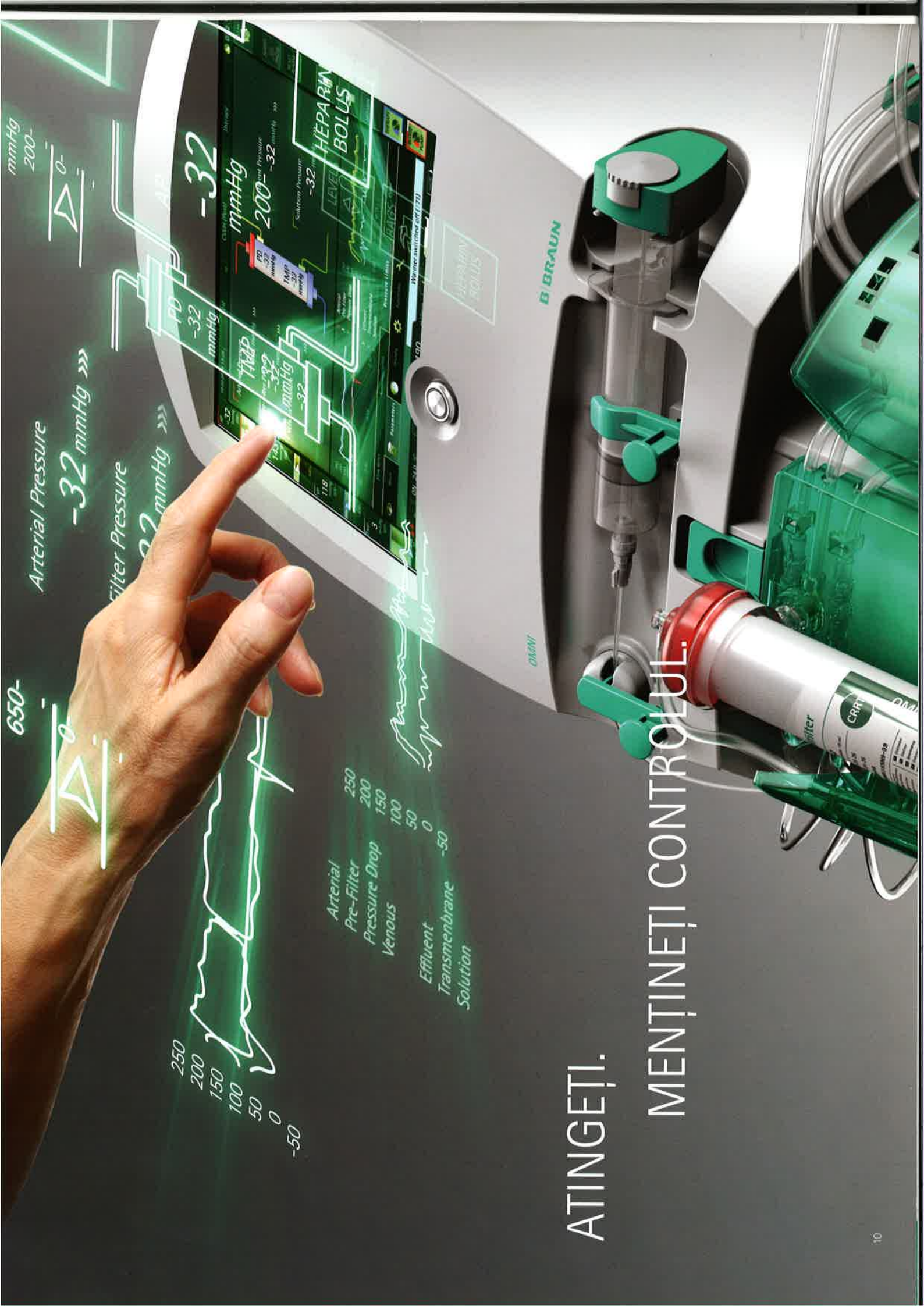
#### Multumită conceptului HomeoSAFE

premium SW. Fluxul sangvin este menținut la un nivel sigur și constant. În plus, tehnologia noastră avansată de accelerare a pompelor ajută la evitarea problemelor de eficiență membranară joasă.



### Economie de timp la pregătire cu setul OMNI

Cu setul OMNI, preasamblat și cu instrucțiuni ușoare, pas cu pas, afișate pe ecran, configurarea OMNI este mai rapidă decât pentru oricare alte dispozitive din clasa sa.



mmHg  
200-  
0-

Arterial Pressure  
-32 mmHg >>>

Filter Pressure  
-32 mmHg >>>

650-  
0-

250  
200  
150  
100  
50  
0  
-50


Arterial  
Pre-Filter  
Pressure Drop  
Venous  
Effluent  
Transmembrane  
Solution



B BRAUN

ONAMI

ATINGEȚI.  
MENȚINEȚI CONTROLUL.



Lăsați degetele să facă treaba. Ecranul tactil de 12" și clar ca cristalul furnizează informațiile de care aveți nevoie și face mai ușoară acționarea rapidă și adecvată în situațiile de urgență.

#### **Ecran tactil de 12" (30,5cm)**

Afișajul clar, mare și foarte rapid, împreună cu interfața pentru utilizator vă ajută să începeți imediat CRT. Un ghid complet de depanare ajută utilizatorul să corecteze rapid problemele. Economizorul unic de ecran este vizibil de la până la 10 metri.

#### **Lampă de stare 360°**

Localizată deasupra sistemului OMNI și vizibilă din orice parte, compusă din trei lămpi diferite conectate la alarme sonore, ajută utilizatorul să urmeze tratamentul în condiții de siguranță, să schimbe pungile sau siringa de heparină sau calciu sau să efectueze operații de depanare.

#### **Chemarea personalului medical**

Permițând îngrijitorului medical să conecteze afișajul principal OMNI ca afișaj secundar al sistemului de monitorizare al pacienților UTI, această caracteristică permite răspunsuri rapide în cazul apariției oricărei alarme.



DESIGN AVANGARDIST.



# FĂRĂ MUCHII



Când sistemul nou OMNI iese din ambalaj, observați imediat capacitățile pe care le posedă prin aspectul său unic. Veți descoperi efectul combinat al design-ului, funcționalității și utilității. OMNI este unul dintre cele mai atractive și ușoare dispozitive CRRT de pe piață.

## Complet mobil

Multămită dimensiunii compacte și greutatei mici ale sistemului OMNI, este ușor de deplasat prin secție sau prin tot spitalul. Această mobilitate este susținută de o baterie de siguranță care are o capacitate de 30 de minute.

## Cea mai mică amprentă la sol

Spațiul este prioritar în orice ATI, așa că dimensiunile compacte sunt esențiale. În situații de urgență, pot fi chiar vitale.

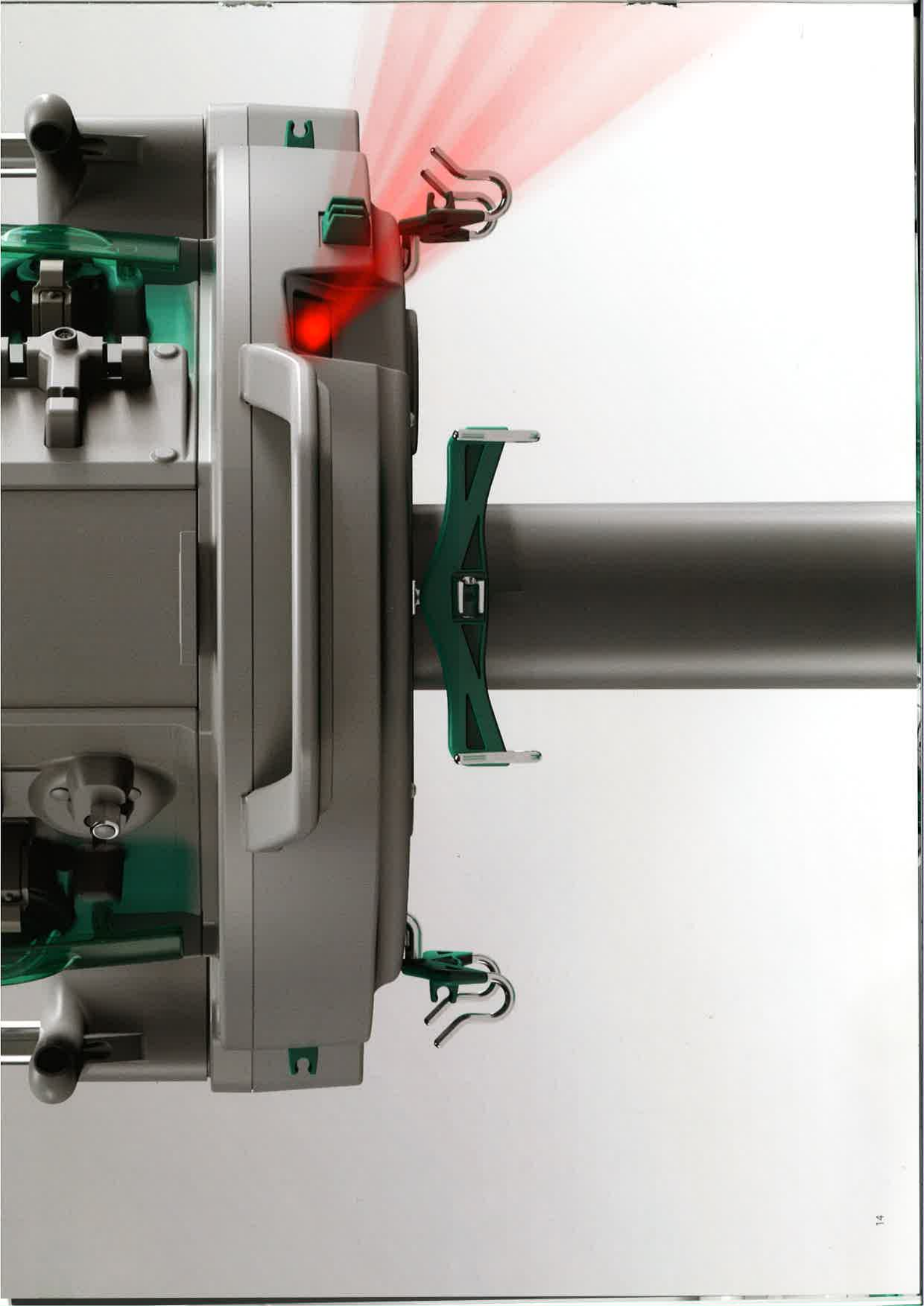
## Ușor de curățat

Designul panoului frontal facilitează curățarea. Tasta CLEAN permite utilizatorului să înlăture praful de pe afișaj în orice moment.



**Cel mai atractiv și mai ușor dispozitiv disponibil pe piață**

Designul unic al sistemului OMNI îl face cel mai compact dispozitiv de acest tip de pe piață - un avantaj real în orice ATI.



# GRAD NOU DE SIGURANȚĂ DE PRIMĂ CLASĂ.



În ATI, cel mai adesea aveți o singură șansă ca să reușiți. Funcțiile avansate de siguranță ale sistemului OMNI vă permit dvs. și echipei să oferiți un nivel înalt de siguranță. În orice situații.



## Sistem cu două canale

Sistemul cu două canale, inclusiv canale de comandă și de protecție, asigură gradul maxim de siguranță și acuratețe pentru CRRT.

## Citor de coduri de bare

Selectarea setului corect este verificată prin folosirea codurilor de bare, evitându-se potențiale erori de configurare, precum și utilizarea filtrelor care au depășit data expirării.

## Baterie de siguranță

Transportul pacienților în stare critică în interiorul spitalului devine ceva obișnuit. Multitudine de celule 30 de minute cu alimentare de la bateria de siguranță pe care le oferă OMNI, fluxul de sânge nu trebuie întrerupt pentru diagnosticare sau alte proceduri.

## Cleme cu trei căi pentru modificarea terapiei / diluției

Modificările acute în starea pacientului trebuie abordate imediat. Sistemul de cleme cu trei căi permite utilizatorului să se deplaseze între panourile de terapie și de diluție cu același set în orice moment.

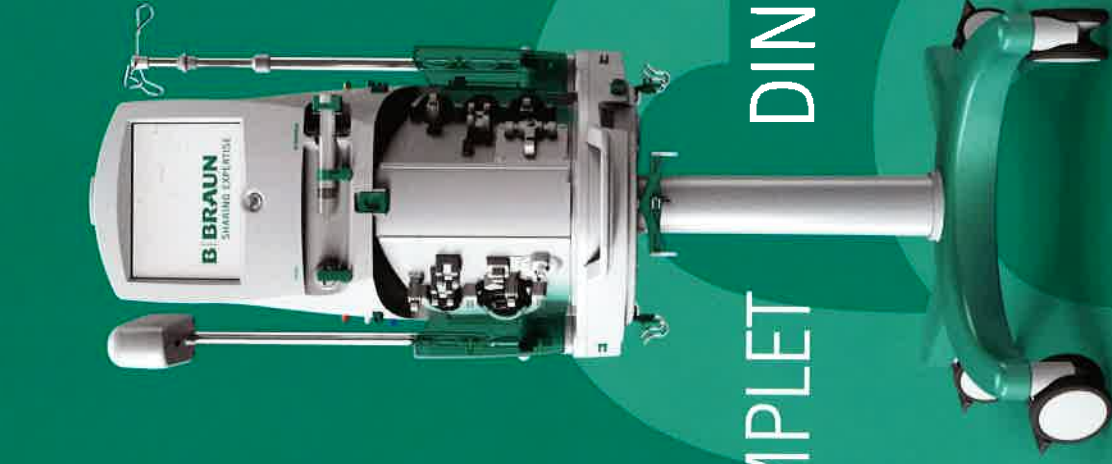
## Opțiuni pentru adulți

OMNI oferă utilizatorului opțiunea de a trata cazurile de pacienți adulți cu cele mai înalte niveluri de acuratețe și siguranță, folosind întotdeauna cele mai joase volume extracorporeale.

## Înregistrare date – conexiune PDMS

Înregistrarea și transferul de date prin intermediul sistemului de gestionare a datelor pacienților din cadrul spitalului este mai ușor cu OMNI, care permite utilizatorului să recupereze istoricul tratamentului pentru ultimii 10 pacienți și să se conecteze prin cablu la rețeaua de date a spitalului.





Portofoliul complet 360° vă oferă libertatea și capacitatea de a le furniza pacienților orice formă de terapie oricând este necesar - indiferent de gravitatea stării lor. Ca lider mondial în domeniu, B. Braun este dedicat unui nivel înalt al disponibilității componentelor, accesoriilor și articolelor de unică folosință



COMPLET DIN ORICE PUNCT DE VEDERE.



**Sistemul complet**

Portofoliul OMNI vă permite să tratați atât pacienți adulți, cât și pediatrici, chiar și pe cei care sunt instabili din punct de vedere hemodinamic sau suferă de tulburări de coagulare.

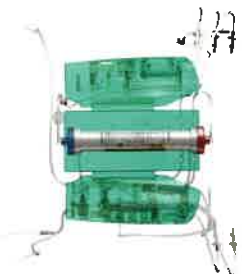
**Support OMNI**

Support dedicat pentru a ajuta utilizatorul să obțină cele mai bune rezultate posibile. Sunt disponibile instrumente specifice de instrucțaj și ateliere de lucru pentru susținerea personalului ATI.

**set OMNI**

**incl. hemofiltru**

Garnă la dimensiune completă inclusiv  
0,3 – 0,8 – 1,2 – 1,6 mp

**set OMNI**

**incl. filtru de plasmă**

Portofoliu complet inclusiv  
0.3 – 0.5 – 0.7 mp

**cateter OMNI**

Opțiuni drepte și curbe;  
garnă la lungime și mărime adecvate pentru accesul pacienților

**Duosol**

Trei formule diferite de bicarbonat pentru pacienții hipo- sau hiperacabolici  
0 – 2 or 4 K<sup>+</sup>

**Duosol fără calciu**

Soluție de bicarbonat fără calciu cu potasiu 4 mmol/l

**Soluții de citrat**

ACD-A sau trisodiu citrat (TSC) pentru modulele RCA principale  
pungă de 11 sau de 21

# COMPETENȚA ÎMPĂRTĂȘITĂ.



# ESTE COMPETENȚĂ LA PĂTRAT.



Deși noul sistem OMNI este practic, cu utilizare intuitivă, echipa noastră dedicată vă susține la nivelul de începători. Atelierele de lucru și simpoziioanele specifice, de instructaj pe produs, vă ajută să deveniți profesioniști pe care i-au așteptat echipa și pacienții dvs.

**Echipă dedicată pentru asistență și instructaj pe produs la un nivel superior**

Competențele CRRT sunt furnizate de echipele noastre de îngrijire din Terapie Intensivă, calificate întotdeauna la cel mai înalt nivel.

**Ateliere de lucru și simpoziioane specifice**

Temele specifice CRRT, precum noi forme de tratament sau noutăți în domeniul RCA vor fi discutate la atelierele de lucru și simpoziioanele KOL.

**Academia B: Braun Avitum ABP**

Abordări CRRT noi pot fi revăzute și revizitate prin intermediul sesiunilor de instructaj și dezbateri avansate.

**Contracte de service**

Sunt disponibile diferite opțiuni pentru secția biomedicală a spitalului dvs. De la service de bază la service complet.

# 52 MOTIVE BUNE ORICARE DINTRE ELE CONTEAZĂ



Noul OMNI oferă o multime de motive convingătoare ca să îl încercați.

De câte aveți nevoie?





#### Spectru complet de modalități CRRT

- Asistență renală (AKI)
- Suprăncărcare cu fluide
- Abordare individualizată a terapiei

#### Spectru complet de moduri terapeutice și anticoagulare

- SCUF, CVH, CVHD, CVHDF, pre - post - pre/post - post/post
- Moduri de anti-coagulare cu heparină / citrat
- TPE (opțiune vitoare)
- Volum mic de sânge (opțiune vitoare)

#### Flexibilitate completă în timpul terapiei

- Monitorizarea continuă a stării pacientului
- Urmărirea dozei renale pe ecran în legătură cu gestionarea echilibrului de fluide
- Ușor de reglat în cadrul oricărei terapii
- Ușor de schimbat diluția (pre/post)
- Ușor de modificat modul de anti-coagulare
- Ușor de trecut pe o altă formă de terapie cu același set

#### Cel mai precis sistem de gestionare a echilibrului de fluide

- Reglarea dozei renale
- Patru pompe de fluide
- Un injectomat pentru modulurile cu heparină și calciu
- Cleme cu trei căi pentru o flexibilitate completă a terapiei
- Reducere automată a debitului de sânge (HSP - HomeoSAFE Premium)
- Reducerea automată a schimbului de fluide (HSP)
- Eliminarea automată a aerului prin reglarea camerei
- Schimbări mai puțin ale pungilor
- Încălzitor ceramic de fluide

#### Utilitate unică

- Kit complet presamblat, cu filtru OMNI integrat
- Volum sangvin mai mic mulțumită setului complet presamblat
- Timp scurt de pregătire
- Configurare ușoară (încărcare, conectare, agățarea pungilor pe dozele tensometrice)
- Amorsare rapidă
- Pregătirea încălzitorului integrat
- Reglarea dozei renale

#### Interfață intuitivă pentru utilizator

- ecran tactil de 12" (30,5cm)
- Interfață grafică pentru utilizator
- Tutoriale video intuitive și ecrane de asistență
- Monitorizarea dozei renale și a stării pacientului
- Același personalului medical
- Lampă de stare 360° cu trei culori

#### Design avangardist

- Unul dintre cele mai atractive și mai ușoare dispozitive disponibile pe piață
- Ușor de deplasat prin UTI
- Una dintre cele mai mici amprente la sol
- Suprafețe ușor de curățat

#### Funcții avansate de siguranță

- Sistem de siguranță cu două canale
- Cîșitor de coduri de bare (evită erorile de configurare)
- Baterie de siguranță: 30 de minute (transport ușor și sigur la intenția spitalului)
- Înregistrarea datelor, sistem de gestionare a datelor pacienților (PDMS)
- Istoric tratamente pentru ultimii 10 pacienți
- Cleme cu trei căi pentru modificarea terapiei / diluției
- Opțiuni pentru adulți / pediatrice

#### Portofoliu 360

##### Sistemul complet constă din:

- OMNI
- set OMNI hemo (set preconectat complet, incl. hemofiltru cu patru opțiuni diferite de suprafețe)
- set OMNI plasmă (set preconectat complet, incl. filtru de plasmă cu trei opțiuni diferite de suprafețe)
- cateter OMNI (opțiuni curbate și drepte)
- Duosol (trei formule diferite cu bicarbonat)
- Soluții de citrat
- Duosol fără calciu

##### Asistență de la experți

- Echipă dedicată pentru asistență și instrucții pe produs la un nivel superior
- Ateleiere de lucru și simpozioane specifice
- Academia B. Braun Avitum ABP
- Contracte de service

## Vreți să aflați mai multe?

Dacă doriți mai multe informații detaliate despre sistemul OMNI, vizitați-ne site-ul pe Internet:

[www.omni-bbraun.com](http://www.omni-bbraun.com)

sau scanați codul QR din dreapta



[get.neoreader.com](http://get.neoreader.com)





AȘTEPTĂRI MAI ÎNALTE. DESCOPERIȚI OMNI.



**OMNI**  
REINVENTAREA  
PURIFICĂRII ACUTE A SÂNGELUI