

Emodialisi cardioprotettiva

## **Granumix *plus***

La semplicità dove é più essenziale



Emodialisi cardioprotettiva

**SPOT**



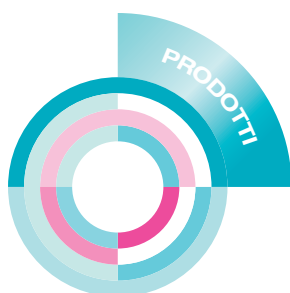
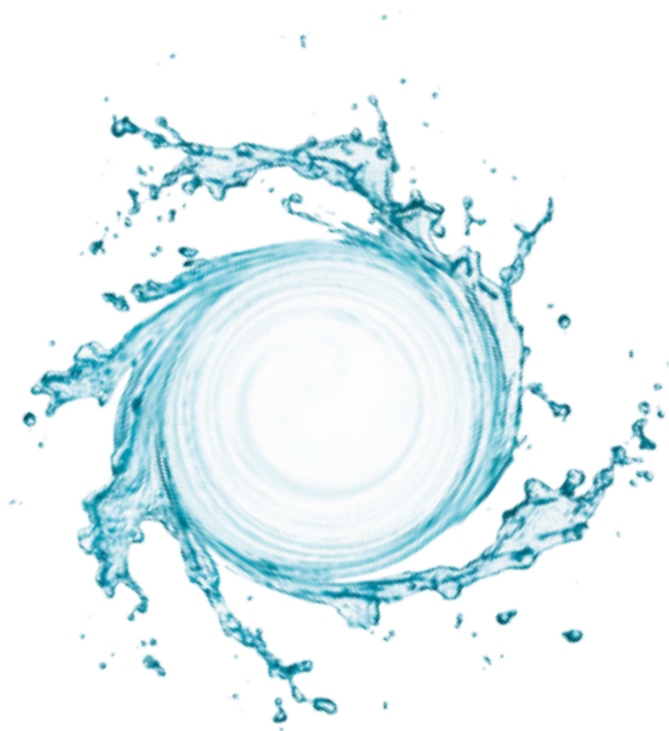
**FRESENIUS  
MEDICAL CARE**

# Per proteggere il Vostro paziente

## Granumix *plus* – per la preparazione e distribuzione affidabile del concentrato acido

La Online Purification Cascade (OPC) è un'importante componente della modalità Fresenius Medical Care di approccio integrato alla terapia dialitica. La linea di prodotto OPC copre tutti i processi destinati alla fornitura di fluido di alta qualità necessario ad un trattamento di dialisi.

Uno di questi processi è la preparazione e distribuzione diretta e semplice dei concentrati acidi per dialisi.



**Preparazione, immagazzinamento e distribuzione dei concentrati per emodialisi, se eseguiti manualmente, sono compiti che tolgono molto tempo allo staff di un Centro Dialisi. La sicurezza inoltre è un fattore cruciale durante ogni passo di questi processi. In risposta al problema, Fresenius Medical Care ha sviluppato il Granumix *plus* per fornire il concentrato acido per emodialisi in modo completamente automatico, con un elevato standard di sicurezza e l'affidabilità operativa su cui basare il trattamento.**

### Conveniente

- Facile operatività senza necessità di esperienza specifica nel campo della miscelazione dei concentrati
- Alto grado di automazione per impegnare al minimo l'operatore quando si arriva alla miscelazione e documentazione
- Processo di miscelazione pulito, protetto dalla polvere ed ermetico grazie ad un sistema sigillato

### Protettivo

- Nessun controllo qualità aggiuntivo necessario, grazie al processo di miscelazione validato
- Tutte le informazioni rilevanti riguardo il lotto, la miscelazione e la documentazione incluse nel codice a barre e su ogni contenitore DIAMIX®
- Fornitura continua di concentrato acido tramite la modalità assenza guasto Concentrate Delivery System (CDS *plus*)
- Sistema di supporto per la validazione e rivalidazione

### Innovativo

- Integrazione semplice nell'infrastruttura IT via interfaccia Ethernet
- Predisposto per future implementazioni grazie ad un intelligente combinazione di prodotti

**Granumix *plus* é formato da componenti perfettamente integrati, ognuno dedicato ad uno dei processi nella miscelazione, immagazzinamento e distribuzione dei concentrati:**

**SPOT su:**

- Processi automatici, affidabilità e risparmio delle risorse

### **Unità di miscelazione**

L'unità di miscelazione é il cuore del Granumix *plus*. Essa controlla e documenta tutti i passaggi del processo di miscelazione. Equipaggiata con sei contenitori concentrato e di tre sistemi CDS*plus*, ha la potenzialità di controllare – in modo completamente automatico – le procedure di miscelamento per tre diversi tipi di concentrato acido.



### **Unità di immagazzinamento e di fornitura**

Due serbatoi da 750 litri assicurano una riserva ridondante di immagazzinamento che contiene fino a 1.500 litri per tipo di concentrato acido. Il CDS*plus* provvede ad alimentare l'anello di distribuzione. I due apparati insieme possono alimentare fino a due anelli di distribuzione del concentrato acido. Essi sono totalmente controllati e monitorizzati dall'unità di miscelazione.



### **DIAMIX®**

Il concentrato pre-dosato necessario al processo automatico di miscelazione viene inviato nel contenitore DIAMIX®. Esso contiene tutti gli ingredienti necessari alla diluizione con il permeato ed é disponibile in molte differenti composizioni.



## Dati tecnici

Specifiche			
	Unità miscelazione	DIAMIX®	Immagazzinamento ed unità distribuzione
<b>Potenzialità</b>	1/2/3 concentrati	Per 750 l concentrato	1.500 L per concentrato
<b>Dimensioni</b> (alt. x largh. x prof.)	210 x 100 x 180 cm	133 x 60 x 60 cm	210 x 205 x 15 cm
<b>Peso</b> (vuoto/pieno)	260/1.200 kg	26/350 kg	200/2.000 kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	380-400 V, 50 Hz, 16 A	-	24 V DC, 4 A

Opzioni configurazione										
	Serbatoio immagazzinamento	Livellamento serbatoio	Anelli di distribuzione	CDS <sub>plus</sub>	Supporto per CDS <sub>plus</sub>	Visualizzatore di stato remoto	Protezione serbatoio	Copertura extra miscelazione per unità	Connessione a rete LAN	Concentrati disponibili
<b>Granumix plus 1 concentrato</b>	2	○	1/2	1	○	1	2	1	●	DIAMIX® AC-F 213/1, 219/1, 313/1, 313/2, 413/1, 419
<b>Granumix plus 2 concentrati</b>	4	○	2/4	2	○	1	4	1	●	
<b>Granumix plus 3 concentrati</b>	6	○	3/6	3	○	1	6	1	●	Altri su richiesta

- Standard
- Opzionale
- Non disponibile



Sede centrale: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH · 61346 Bad Homburg v. d. H. · Germania  
 Telefono: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-2191  
 Italia: Fresenius Medical Care Italia S.p.A. · Via Crema, 8 · 26020 Palazzo Pignano (CR)  
 Telefono: +39 0373-947-1 · Fax: +39 0373-974-297  
 Svizzera: Fresenius Medical Care (Schweiz) AG · Aawasserstrasse 2 · 6370 Oberdorf NW  
 Telefono: +41 (0) 41 619 50 50 · Fax: +41 (0) 41 619 50 80 · E-mail: info.ch@fmc-ag.com  
 www.fmc-ag.com