

# TORAY

Innovation by Chemistry

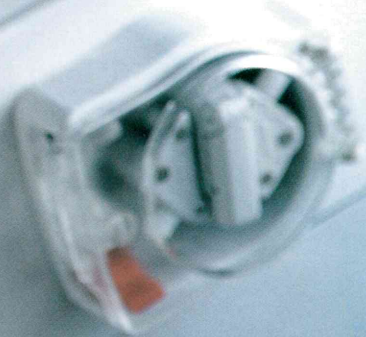
Sistema de Diálise para Paciente Individual


# TR-8000

Criando "Ternura" e  
"Conforto"



TORAY





Fabricado com as avançadas tecnologias TORAY, o TR-8000 oferece aos seus pacientes uma diálise confortável e para os usuários uma operação fácil.

# TR-8000



## Grande tela frontal

A exposição visual e fácil do painel de toque de 10.4 polegadas oferece uma operação segura e amigável para o tratamento. A cor de fundo do painel muda em cada etapa da diálise. Em uma olhada o operador consegue visualizar a etapa em que a Diálise esta. Os ícones da tela de operação podem ser modificados de acordo com o usuário e o tipo de tratamento.

## Vários perfis

Vários perfis, tais como taxa de ultrafiltração, condutividade, taxa de fluxo de sangue e taxa de infusão de heparina podem ser livremente modificados.

## Vários telas de diálise

Progresso da pressão arterial / venoso/ pressão do dialisado, PTM e condutividade podem ser monitorados por exibição de tela gráfica.

## Display de alarme avançado

Quando um alarme é exibido, a causa provável e a providencia a ser tomada é exibida para ajudar o operador. Histórico de alarmes podem ser verificado no visor. Várias funções de apoio para realizar um tratamento mais seguro.

## Assistencia de manutenção

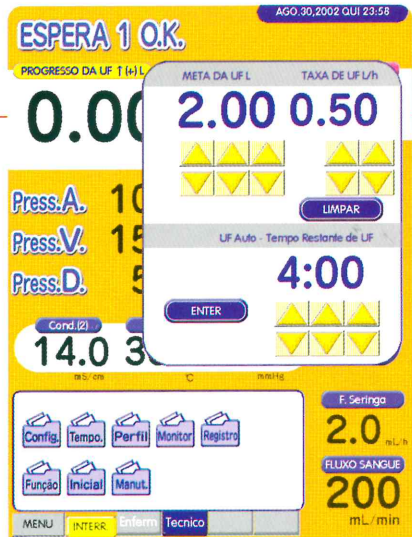
A operação de cada função e componente pode ser verificado na tela de manutenção.

## Vários opcionais

Vários opcionais, como HDF em linha, BPM automático, agulha única (bomba dupla) expandem a escala das escolhas para o tratamento da Diálise.

# Principais operações da tela principal

Modo

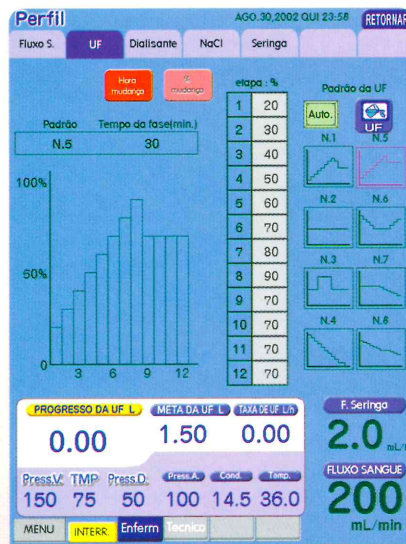


1 | Modo de espera

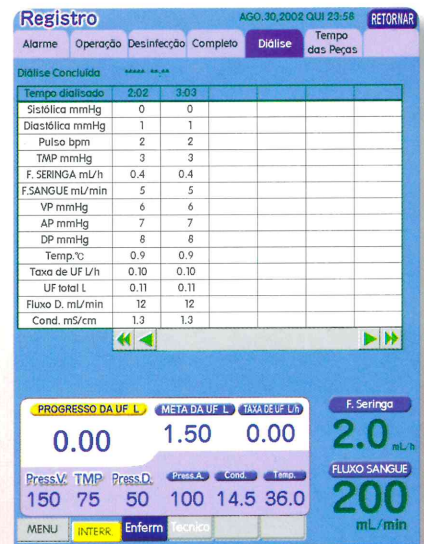


2 | Espera OK

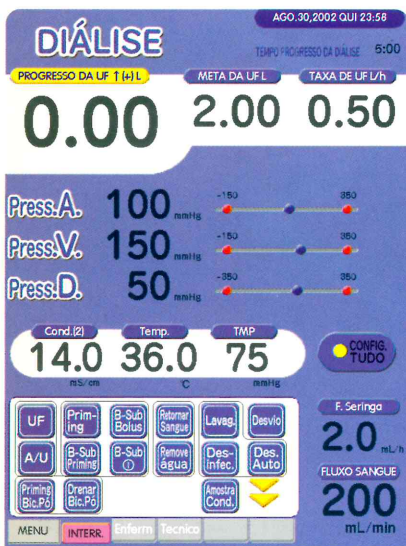
Funções



Perfil UF/Condutividade



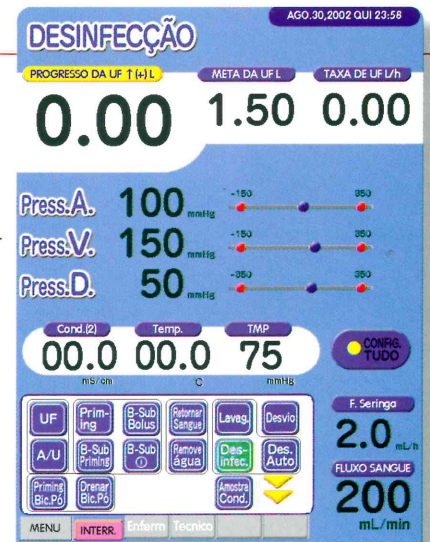
Monitorando Registros



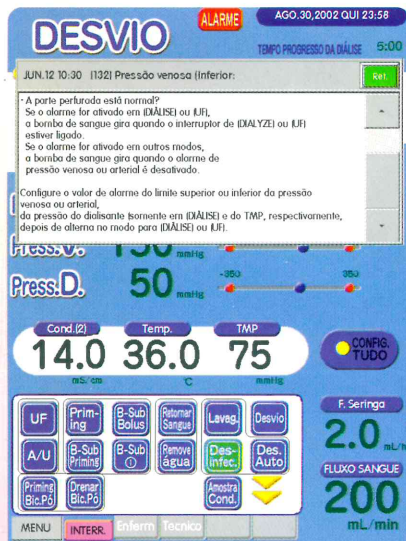
3 Modo diálise



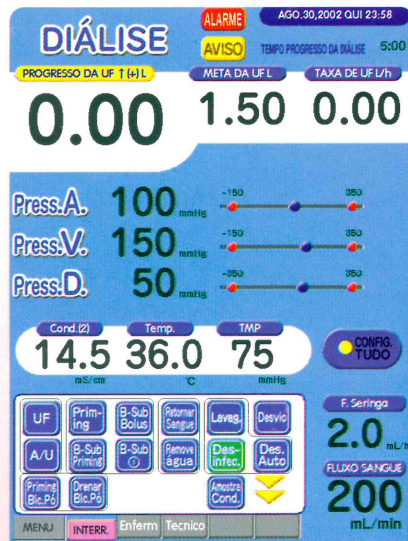
4 Modo parado



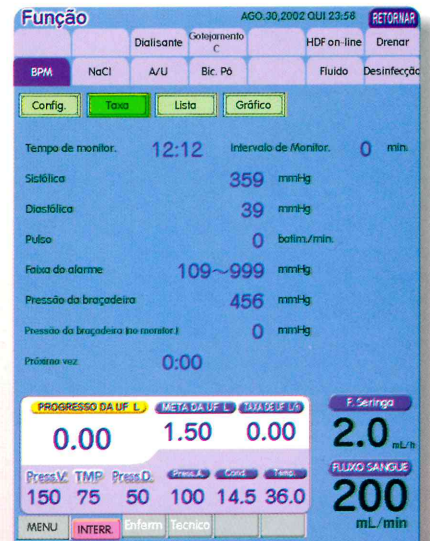
5 Modo desinfeção/  
lavagem



Orientação de Cuidados/  
Alarmes

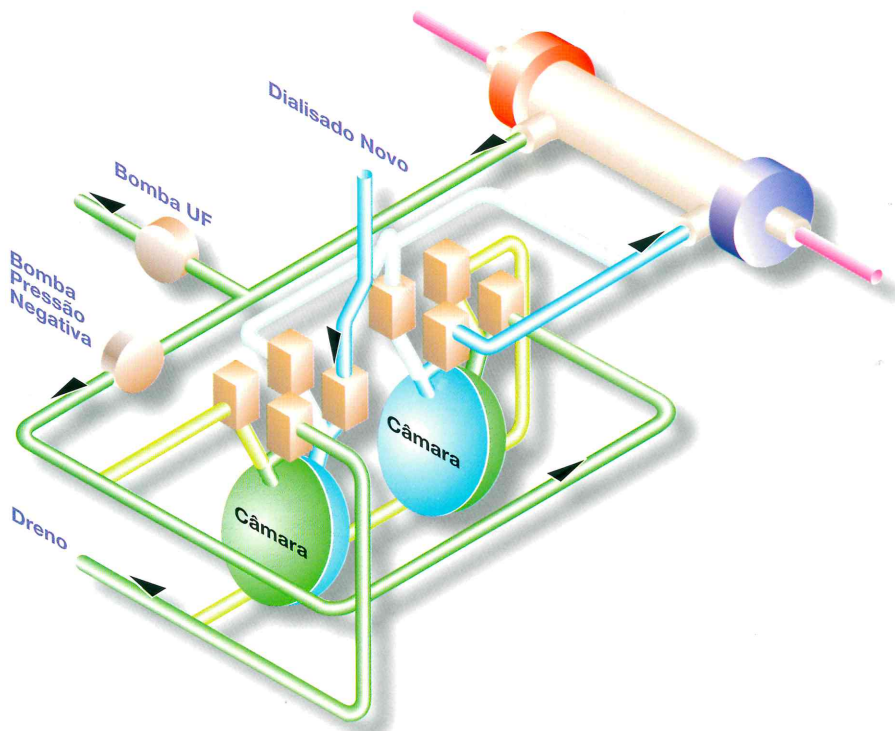
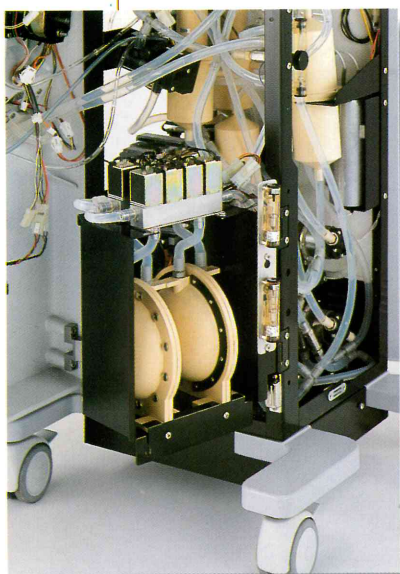


HDF em linha (Opcional)



Monitor de Pressão Sanguínea  
(tipo integrado, Opcional)

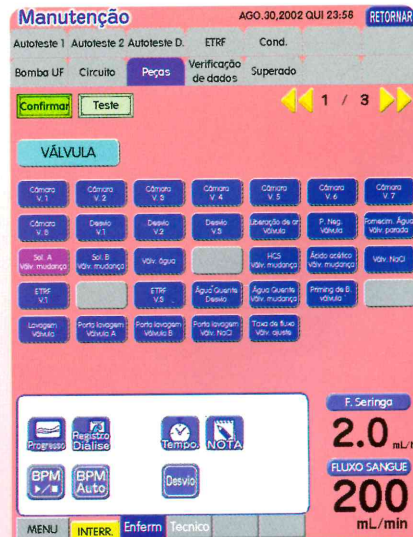
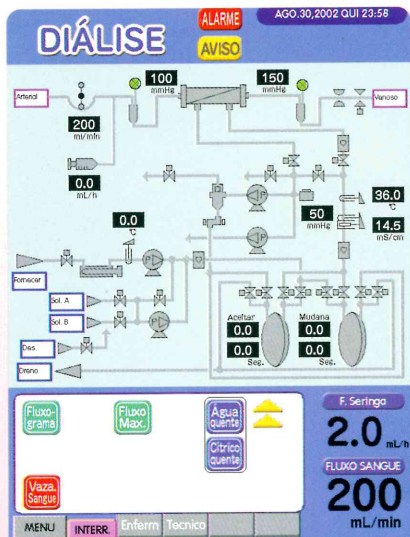
A TORAY possui um controle de UF volumétrica de grande confiabilidade (sistema de circuito fechado) e melhoria na modalidade de manutenção.



O controle da UF da TR-8000 é realizado por 'sistema de circuito fechado' para garantir a remoção exata do líquido excessivo. Inventado originalmente e desenvolvido pela TORAY, este sistema foi aceito mundialmente como a tecnologia mais confiável para o controle de UF.

A característica principal de cada câmara é ter uma membrana de silicone para separar o dialisado novo do usado. Estas duas câmaras alternadamente preparam o dialisado novo e descartam o utilizado, mantendo continuamente o circuito de diálise fechado. À medida que a quantidade de UF pré-determinado é extraída de tal circuito fechado, a remoção desejada do líquido excessivo é realizada.

Tela de Manutenção de cada componente e valor é exibido na tela de manutenção.



# Dados Técnicos



## Projeto de Segurança

- Lâmpada de patrulhamento (4 cores)
- Alarme com melodia
- Auto teste da linha hidráulica
- Indicação detalhada do alarme na tela TFT
- Monitor PTM/alarمة PTM
- Conformidade com exigências do EMC (compatibilidade eletromagnética)

## Vários opcionais

- Monitor de pressão sanguínea
- Desinfecção com água quente
- Agulha única com bomba dupla
- Chamada de Enfermeira
- Suporte para filtro de endotoxina
- Funil do priming
- HDF em linha
- Perfil de infusão de NaCl
- Alarme de falta do desinfetante

## Especificações

### Geral

Fonte de energia:	monofásico 115V, 220V, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia:	1.5 kW
Dimensão (L x A x P):	aprox. 320 x 1,342 x 375 mm
Peso:	aprox. 75 kg
Fornecimento de pressão de água:	0.1 a 0.3 MPa
Fluxo de água de alimentação:	maior que 800 mL/min
Temperatura do fornecimento de água:	10 a 30°C
Qualidade da água de alimentação:	equivalente ou melhor do que as normas AAMI
Faixa de ajuste da temperatura do dialísado:	30 a 40 °C
Faixa de ajuste do fluxo do dialísado:	300 a 700 mL/min (Max. 800 mL/min no modo lavagem)
Faixa de ajuste da taxa de UF:	0, 0.01 a 5.00 L/hr
Faixa de ajuste da condutividade do dialísado:	
Diálise com acetato:	13.0 a 18.0 mS/cm em 9 etapas
Diálise com bicarbonato:	aprox.. 0.3 mS/cm
Faixa de ajuste do fluxo sanguíneo:	
8.0mm*:	0 a 600 mL/min
6.5mm*:	0 a 400 mL/min
* Diâmetros internos da linha do tubo de sangue.	
Faixa de ajuste do fluxo da seringa:	0 a 9.9 mL/hr (com botão de infusão rápida)
Tamanho disponível da seringa:	10 mL/20 mL/30 mL
Detector de bolha de ar:	Sistema por detecção Ultrassônico (tipo cata-bolhas)
Detector de vazamento de sangue **:	Sistema de detecção fotoelétrico
** Sensibilidade:	500 ppm (Ht. 32 % a 37°C)
Desinfecção:	com produtos químicos (5% de hipoclorito de sódio e/ou 30% de ácido acético)

### Monitoramento da seção

Indicador da temperatura do dialísado:	0 a 99.9°C
Indicador do fluxo do dialísador:	400 a 600 mL/min
Indicador da pressão venosa:	-200 a +400 mmHg
Indicador da pressão arterial:	-200 a +400 mmHg
Indicador da pressão do dialísado:	-400 a +400 mmHg
Ajuste da taxa de UF:	0.00 a 5.00 L/hr
Ajuste do objetivo da:	0.00 a 40.0 L
Total da indicação do volume da UF:	0.00 a 40.0 L
Indicador do fluxo de sangue:	0 a 600 mL/hr
Indicador do fluxo da seringa:	0 a 9.9 mL/hr

### Outros

- As especificações e os projetos estão sujeitos à alteração sem aviso prévio para melhoria.
- O manual de instruções deve ser lido completamente, antes da utilização desse sistema.

# 'TORAY'

Importador:

**GSI Creos Brasil Ltda.**

Rua Professor Tibério Justo da Silva, 411

CEP: 18133-000 São Roque/SP

CNPJ: 43.718.469/0003-35

Fabricante:

**Toray Medical Co., Ltd.**

4-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku,

Tokyo 103-0023, JAPAN