

Gambro

CWP100

DIRIGIDO A la pureza del agua

La calidad del agua utilizada para preparar líquido de diálisis es extremadamente importante. Incluso el agua considerado como aceptable de acuerdo con las normas internacionales puede tener crónica, así como efectos agudos en pacientes de diálisis. ^{1,2}

El 100 sistema de Gambro CWP es una parte integral del concepto de la cadena de Higiene y permite para lograr y mantener la pureza del fluido. ³

- Automated desinfección calor del bucle de distribución
- Completamente cerrado la planta central de agua
- funcionalidad de ahorro de agua
- La desinfección química de las membranas de RO
- Funcionamiento silencioso y fiable



El sistema de CWP 100

Rendimiento y las especificaciones

CAPACIDAD DE SALIDA MÍNIMA

Capacidad mínima en litros / minuto (litros / hora) a una presión de salida de agua de producto de 200 kPa:

Modelo	101 H 102 H	103 H	104 H	106 H 106 H DP
+ 5 ° C	8 (480) 14 (840) 19 (1140) 23 (1380) 30 (1800) 41 (2460)			
+ 10 ° C	9 (540) 16 (960) 21 (1260) 25 (1500) 32 (1920) 43 (2580)			
+ 15 ° C	11 (660) 18 (1080) 23 (1380) 27 (1620) 35 (2100) 45 (2700)			
+ 20 ° C	13 (780) 20 (1200) 25 (1500) 29 (1740) 35 (2100) 45 (2700)			

CALIDAD

Depende de la calidad del agua de entrada. Si el agua potable se utiliza y el sistema se mantiene correctamente, se obtienen los siguientes índices de rechazo: sales disueltas totales

	> 95%
Las bacterias (UFC) y endotoxinas (UE) > 99% factor de conversión del agua	máx. 75%

SUMINISTRO DE AGUA

Modelo	101 H 102 H	103 H	104 H	106 H 106 H DP		
Min. de entrada, l / min (l / h)	20 (1200)	30 (1800)	40 (2400)	50 (3000)	60 (3600)	80 (4800)
Min. presión de entrada (a la WRO) MPa 0,1	0,1	0,15	0,25	0,35	0,35	
Max. presión de entrada (a la WRO)	0,5 MPa (todos los modelos)					
Temperatura	+ 5 ° C a + 25 ° C *					

* Máxima + 20 ° C si el ácido peracético se utiliza para la desinfección química

CALIDAD

El agua potable debe ser utilizado, pretratamiento adicional es normalmente necesario. La membrana y la esperanza de vida de la máquina depende de la calidad del agua de entrada. Sólo operar el CWP si los valores están por debajo de los límites siguientes: Dureza

	<1DH (1.8 ° fH)
Hierro	<0,1 mg / l
Manganeso	<0,1 mg / l
Cloruro	<100 mg / l
Sílice	<25 mg / l
Unidades de Turbidez Jackson (JTU)	≤ 1 (JTU)
sales disueltas totales (TDS)	<1,500 mg / l
Cloro	<0,1 mg / l
Índice de Densidad Silt (SDI)	<5

REQUISITOS DE DRENAJE

Modelo	101 H 102 H	103 H	104 H	106 H 106 H DP		
l / min	20	30	40	50	60	80

CONEXIONES

Entrada	unión de PVC, se adapta a OD 25 mm
Drenar del tanque de calentamiento	unión hembra PP, se ajusta a OD tubo de 32 mm (resistente al calor)
Escorrirse de unidad de OI	Unión femenina PP, se adapta a la tubería de 40 mm de diámetro exterior
Drene desde la bandeja	1/2" rosca hembra
salida y retorno de agua del producto	wirsbo • 25 mm macho, se ajusta OD tubo de 25 mm

MEMBRANAS

Material de la membrana	poliamida modificada, compuesto de película delgada
configuración de membrana	Enrollado en espiral
pH-tolerancia	2-11



Los productos cumplen con las disposiciones aplicables del anexo I (requisitos esenciales) y

Anexo II (sistema de aseguramiento de la calidad total de la Directiva 93/42 / CEE del Consejo, de 14 de junio de 1993 relativa a los dispositivos médicos.

Para más información e instrucciones de funcionamiento, consulte el manual del operador.

1. Hoenich NA, et al. Purif Sangre 2006; 24: 11-18, La importancia de la calidad del agua y la hemodiálisis composición del fluido.
2. ISO 13959: 2014.
3. Los datos en el archivo. documento de información del sistema Nystrand R. Agua 130501 Gambro ver short.pdf sistemas de agua para la producción de agua para la dilución de concentrados de hemodiálisis: largo tiempo de seguimiento de la calidad microbiológica de Gambro CWP 100 WRO H Sistemas microbiólogo. Bio-TeQ Nystrand Consulting, 2011.
4. Manual del usuario CWP 100, 2013.

Gambro Lundia AB PO
Box 10101 SE-22010
Lund Suecia

Teléfono + 46 46 16 90 00

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

tensión de la red	380-400 V, 50 Hz, trifásico (cinco cables) 415 V, 50 Hz, trifásico (cinco cables) Consulte la etiqueta en el CWP para información correcta.
Potencia nominal	RO-unidad: 1,8 kW (modelo 101 H-102 H) 2,5 kW (modelo 103 H-104 H, 106 H) 4,7 kW (modelo 106 H DP) Unidad de calefacción: 9,0 kW (todos los modelos)
Fusible para unidades 3x380-400 V, 50 Hz 3x415 V, 50 Hz	WRO H: 10 AT + 16 AT (acción lenta) WRO H DP: 25 AT + 16 AT (acción lenta) o si se alimenta desde un suministro: WRO H: 25 AT (acción lenta) WRO H DP: 32 AT (acción lenta)

INTERVALOS DE MEDICIÓN

Temperatura	0-100 ° C (± 10%)
Fluir	del agua de entrada: 3-80 l / min (± 10%) flujo de rechazo: 2-40 l / min (± 10%) Devuelve el flujo de agua: 3-60 l / min (± 10%)

CONDUCTIVIDAD

del agua de entrada	100V-1000 microsiemens / cm (± 15%)
El agua producida	2-200 S / cm (± 15% o ± 1,5 S / cm si ≤ 10 S / cm)

interfaz de registro

Interfaz	RS 232, 9 pin macho según EIA 232 C
Tensión máxima de entrada	± 15 VDC
salida min alto nivel	+ 5 VDC
salida min bajo nivel	- 5 VDC
corriente maxima	± 5 mA
puertos de comunicación	
Ethernet	Blandado RJ 45
USB	Un tipo de host (USB 1.1), salida de corriente máxima de 500 mA

DATOS FÍSICOS

medidas	Profundidad *: 650 (mm) Anchura: 2.120 (mm) Altura: 2040 (mm) 500 mm de espacio adicional es necesaria tanto en el lado derecho y detrás del CWP.
---------	---

* Mango que incluye, 40 mm

tanque de calentamiento

Volumen	Litros: 330
---------	-------------

PESO

	101 H 102 H	103 H 104 H	106 H 106 H DP			
Unidad (kg)	470	480	490	500	525	550
Unidad + embalaje (kg)	720	730	740	750	775	800
Operación	780	800	820	840	880	920