

Baxter

WRO 300 H

WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM

WRO 300 H

Effiziente Permeatversorgung für jeden einzelnen Patienten

**AUTOMATISIERTE ABLÄUFE SCHAFFEN
FREIRÄUME FÜR PATIENTEN UND
PFLEGEPERSONAL:**

- Die **WRO 300 H** kann über das Dialysegerät gestartet und gestoppt werden
- Automatisches Abschalten nach Abschluss der Desinfektion
- Programmierung des automatischen Heißdesinfektionsprogramms zum Wunschzeitpunkt

HEISSWASSERDESINFEKTION

NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL¹



WRO 300 H

PERMEAT FÜR DIE DIALYSE

Die Wasserqualität ist bei der Herstellung von Dialysierflüssigkeiten von entscheidender Bedeutung. Leitungswasser wäre hierfür nicht geeignet, selbst wenn es der Trinkwasserverordnung entspräche, denn es könnte sowohl akute als auch chronische Auswirkungen auf den Dialysepatienten haben.^{2,3} Das Umkehrosmose-System **WRO 300 H** von Baxter bereitet Wasser in hoher Qualität für die Dialyse einzelner Patienten auf.¹

UMKEHROSMOSE

Die Umkehrosmose ist heutzutage die bevorzugte Methode zur Reinigung von Wasser für die Dialyse. Mit diesem Verfahren werden mehr als 96 % der gelösten Salze und über 99 % aller Schwebstoffe, Bakterien und Pyrogene aus dem Wasser entfernt. So gereinigt, erreicht Leitungswasser eine Qualität, die den aktuellen Anforderungen für Wasser zur Herstellung von Dialysierflüssigkeit genügt.^{2,3}

PERMEAT	
Minimale Ausgangsleistung	Mindestens 1,1 l/min bei +10 °C und 0,15 MPa (1,5 bar) Permeatdruck
Qualität	Abhängig von der Qualität des Zulaufwassers. Bei Verwendung von Trinkwasser und ordnungsgemäßer Wartung der WRO 300 H werden folgende Mindest-Rückhalteraten erreicht: Gelöste Salze insgesamt: > 96 % Bakterien und Pyrogene: > 99 %
WASSERZULAUF	
Eingang	Mindestens 3,0 l/min
Eingangsdruck	150–800 KPa (1,5–8 bar)
Zulauftemperatur	+5 bis +30 °C
Qualität	Das Zulaufwasser muss Trinkwasserqualität aufweisen. Mit vorgeschaltetem Enthärter und Kohle-/Partikelfilter wird die optimale Leistung erreicht. Um die maximale Nutzungsdauer des Moduls zu erreichen, müssen die Werte des Zulaufwassers innerhalb folgender Grenzwerte liegen:
Wasserhärte	< 0,3° dH (6 ppm CaCO ₃)
Eisen	< 0,1 mg/l
Mangan	< 0,1 mg/l
Trübung [JTU]	< 1 JTU
Gelöste Salze insgesamt	< 1.500 mg/l
Fouling-Index (SDI)	< 5
Chlor	< 0,1 mg/l
ABFLUSSEINRICHTUNG	
Betrieb	1,2 ± 0,1 l/min
Spitzendurchfluss (Spülung)	Mindestens 3,0 l/min
ANSCHLÜSSE	
Zulauf- und Ablaufleitungen	Anschlüsse geeignet für flexible, faserverstärkte Schlauchleitungen, 8 mm x 2,5 mm
Permeatringleitung	Anschlüsse geeignet für flexible, faserverstärkte Schlauchleitungen, 5 mm x 3 mm

Die Umkehrosmoseeinheit **WRO 300 H** wurde speziell für die Dialyse konzipiert. Sie ist das Ergebnis von Baxters langjähriger Erfahrung in der Wasseraufbereitung und verbindet Einfachheit, Zuverlässigkeit und Bedienungs-freundlichkeit in einem Gerät.

INTEGRIERTE HEISSEDESINFEKTION ODER CHEMISCHE DESINFEKTION

Bei Kombination der **WRO 300 H** mit Ihrem Dialysegerät von Baxter haben Sie die Wahl zwischen zwei integrierten Desinfektionsprogrammen: Desinfizieren Sie die Umkehrosmose-Einheit, den Verbindungsschlauch zum Dialysegerät und das Dialysegerät selbst entweder durch eine Heißdesinfektion oder mittels chemischer Desinfektion. So bleibt die Hygienekette erhalten.

BENUTZERBEREICH		
Permeat-Leitfähigkeit	Temperaturkompensierte Permeat-Leitfähigkeit, Betriebsbereich 1–500 µS/cm	
Leitfähigkeit des Zulaufwassers	Temperaturkompensierte Zulaufwasser-Leitfähigkeit, Betriebsbereich 10–2.000 µS/cm	
Rückhalterate	Rückhalterate, Arbeitsbereich 0–100 %	
Zeit	Datum und Zeit, Gesamt-Betriebsstunden, Zeit seit letzter Desinfektion, Reinigung etc.	
TEMPERATURANZEIGE		
Anzeigebereich	0–105 °C	
UMKEHROSMOSE-MEMBRAN		
Material	Polyamid, TFC (Dünnschicht-Verbundmaterial)	
Aufbau	Spiralförmiger Aufbau	
pH-Toleranzbereich	2–11	
DESINFEKTION & REINIGUNG		
Heißdesinfektion	Manueller oder automatischer Start der Heißdesinfektion	
Chemische Desinfektion	Automatische Verdünnung des Desinfektionsmittels. Durch Abspeichern des Spülvorgangs ist gewährleistet, dass nach der chemischen Desinfektion das Spülprogramm abläuft.	
Reinigung	Maßgeschneiderte Programme je nach Anforderung	
STROMVERSORGUNG		
Netzspannung	220–240 V oder 100–115 V +/- 10 %, 50 oder 60 Hz	
Leistungsaufnahme	220–240 V: max. 1.920 W 115 V: max. 1.380 W 100 V: max. 1.500 W	
UMGEBUNGSDATEN		
Zulauftemperatur	+10 bis +40 °C	
Geräuschpegel der Klasse A	Unter 50 dB(A) im Normalbetrieb	
ABMESSUNGEN:		
Tiefe	Max. 520 mm	Standfläche: 380 mm
Breite	Max. 205 mm	Standfläche: 185 mm
Höhe	563 mm	
Gewicht	33 kg	

Hinweise zur sicheren und sachgerechten Handhabung des Produkts entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



1. Gebrauchsanweisung für HCDE128720120.

2. Hoenich N. et al. The importance of water quality and Haemodialysis fluid composition. Blood Purification, 2006; 24: 11–18

3. ISO 23500-3 2019

Deutschland

Baxter Deutschland GmbH
Edisonstraße 4
85716 Unterschleißheim
Tel +49 89 317 010
info_de@baxter.com
www.baxter.de