

# Prozesswasserkühler mit Aktivkohlefilter



Außerbetrieb-  
nahme -  
Frostschutz

## Wassermanagement

## **Copyright**

© 2019 HP Medizintechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten

Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten.  
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung  
ihres Inhalts sind auch auszugsweise nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich  
zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.

Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen  
vorbehalten.

## **Hersteller, Lieferant und Werkskundendienst**

HP Medizintechnik GmbH

Bruckmannring 34  
D-85764 Oberschleißheim

Tel: +49(89) 4535194 - 50

Fax: +49(89) 4535194 - 90

Internet: <http://www.hp-med.com>

Email: [info@hp-med.com](mailto:info@hp-med.com)

Weitere Kontaktadressen finden Sie unter [www.hp-med.com](http://www.hp-med.com)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Benutzerhinweise.....</b>	<b>4</b>
1.1	Informationen zur Montage- und Inbetriebnahmeanleitung .....	4
1.2	Symbolerklärung .....	4
<b>2</b>	<b>Außerbetriebnahme .....</b>	<b>5</b>
2.1	Entwässerung Brauchwasserkreis .....	5
2.1.1	Ablassen des Wassers.....	5
2.1.2	Ausblasen des Wassers mit Druckluft.....	6
2.1.3	Austausch der Aktivkohle .....	7
2.1.4	Demontage der Wasserversorgung .....	7

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Seitenverkleidung abgenommen .....	5
Abb. 2:	Absperrventile (41) und (49) .....	5
Abb. 3:	Ablassen von Wasser an den Spülventilen (44) und (50) .....	6
Abb. 4:	Anschluss des Druckluftschlauchs an Spülventil (42) .....	6

# 1 Benutzerhinweise

## 1.1 Informationen zur Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

Diese Anleitung beschreibt die sichere und sachgerechte Außerbetriebnahme und Frostschutz des Außerbetriebnahme - Frostschutz. Die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen sowie die für den Einsatzbereich geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen müssen eingehalten werden.

## 1.2 Symbolerklärung

Wichtige sicherheitstechnische Hinweise in dieser Anleitung sind durch Symbole gekennzeichnet. Diese angegebenen Hinweise zur Arbeitssicherheit müssen unbedingt eingehalten und befolgt werden. In diesen Fällen besonders vorsichtig verhalten, um Unfälle, Personen- und Sachschäden zu vermeiden.



### **Gefahr!**

Hinweise auf Gefahren für Menschen. Auf Gefahren für das Leben wird zusätzlich mit dem Wort „Lebensgefahr“ hingewiesen



### **Achtung!**

Hinweise auf Gefahren für Gerät und Maschine.



### **Hinweis**

Hinweise in einem grünen Rahmen geben Ihnen Tipps und Informationen im Umgang mit dem Gerät und zur Arbeitserleichterung.

In dieser Anleitung werden für die Darstellung von Aufzählungen nachstehende Zeichen verwendet:

- Aufzählung
- Bedienschritt

## 2 Außerbetriebnahme

Im Rahmen der Außerbetriebnahme der Anlage werden Maßnahmen der Entwässerung und des Frostschutzes durchgeführt.

### 2.1 Entwässerung Brauchwasserkreis

#### 2.1.1 Ablassen des Wassers

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- Demontieren Sie die beiden Seitenverkleidungen zur Geräterückseite links und rechts.



Abb. 1: Seitenverkleidung abgenommen

- Schließen Sie die Absperrventile (41) und (49).
- Demontieren Sie die Staubschutzkappen der Ventile (42) und (50)

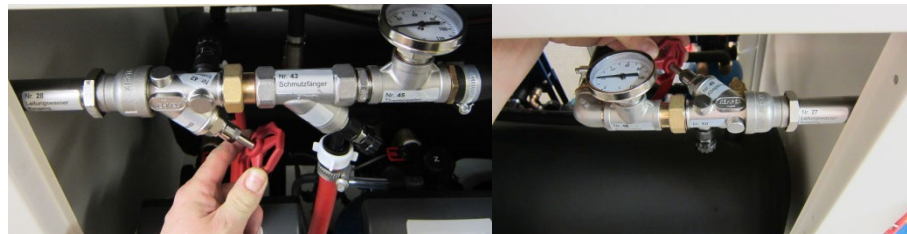


Abb. 2: Absperrventile (41) und (49)

- Schließen Sie einen Entleerungsschlauch für Wasser an das Spülventil (44)
- Stellen Sie einen Eimer zum Auffangen des Wassers, wie in Abb. 3: dargestellt, bereit.

- Lassen Sie das im System befindliche Wasser über das Spülventil 44 am Schmutzfänger abfließen.
- Schließen Sie das Spülventil (44) wieder
- Demontieren Sie den Entleerungsschlauch vom Spülventil (44)
- Montieren Sie ihn nun am Spülventil (50)
- Stellen Sie einen Eimer zum Auffangen des Wassers, wie in Abb. 3: dargestellt, bereit.
- Lassen Sie das im System befindliche Wasser über das Spülventil (50) am Schmutzfänger abfließen.
- Schließen Sie das Spülventil (50) wieder



Abb. 3: Ablassen von Wasser an den Spülventilen (44) und (50)

### 2.1.2 Ausblasen des Wassers mit Druckluft

- Schließen nun einen Druckluftschlauch (Druck: <6 bar) am Entleerungsventil 42 an.



Abb. 4: Anschluss des Druckluftschlauchs an Spülventil (42)

- Schließen Sie einen Entleerungsschlauch für Wasser an das Entleerungsventil (50)
- Stellen Sie einen Eimer zum Auffangen des Wassers, wie in Abb. 3: dargestellt, bereit.
- Öffnen Sie das Entleerungsventil (50).

- Lassen Sie vorsichtig die Druckluft durch Öffnen des Entleerungsventils (42) einströmen.
  - Das im Brauchwasserkreis befindliche Wasser ca. 27 Liter!) tritt aus
- Schließen Sie das Entleerungsventil (42), wenn kein Wasser mehr am Entleerungsschlauch austritt
- Demontieren Sie den Druckluftschlauch
- Drehen Sie das Sieb vorsichtig aus dem Schmutzfänger (43) heraus
- Reinigen Sie das Sieb durch Ausspülen unter fließendem Wasser
- Drehen Sie das Sieb vorsichtig wieder in den Schmutzfänger (43)
- Montieren Sie die Staubschutzkappen der Ventile (42) und (50)

### **2.1.3 Austausch der Aktivkohle**

- Lösen Sie die Schraubverbindungen zum Wasserzulauf und zum Wasserablauf
- Lösen Sie den Aktivkohlefilter aus den Bandhalterungen
- Drehen Sie den Steuerungskopf des Aktivkohlefilters mit einem Bandschlüssel gegen den Uhrzeigersinn ab
- Entleeren Sie die Aktivkohle aus dem Behälter in ein Auffanggefäß
- Spülen Sie den Behälter mit Wasser aus
- Desinfizieren Sie die Innenseite des Behälters
- Trocknen Sie den Behälter innen mit einem fusselfreien Tuch
- Füllen Sie 12 Liter frische Aktivkohle (Art.-Nr. 609358) ggf. mit Hilfe eines Trichters in den Behälter
- Prüfen Sie nun die Dichtung zwischen Steuerkopf und Behälter auf Sauberkeit und Unversehrtheit
- Benetzen Sie die Dichtung ggf. mit Hochvakuumfett
- Drehen Sie den Steuerungskopf auf den Behälter
- Stellen Sie den Aktivkohlefilter an den vorgesehenen Platz
- Verbinden Sie die Schraubverbindungen zum Wasserzulauf und zum Wasserablauf
- Fixieren Sie den Aktivkohlefilter mit der Bandhalterung

### **2.1.4 Demontage der Wasserversorgung**

- Schließen Sie bauseits die Wasserzufuhr zum Prozesswasserkühler
- Trennen Sie die Verbindung an der D- Storz Kupplung (28) an der Rückseite des Prozesswasserkühlers
- Montieren Sie die Staubschutzkappe
- Führen Sie einen Druckabbau des Rohwasserdruckes am Spültisch am Rückspülventil im Containerraummodul durch
- Schließen Sie die D-Storz Kupplung (27) ab
- Montieren Sie die Staubschutzkappe

- Kuppeln Sie die D-Storz Kupplung am Schlauchende zwischen dem CRM und der Wasserzufuhr bauseits zusammen, um eine Kontamination und Verschmutzung zu vermeiden
- Entfernen Sie die D-Storz Kupplung (34) am Rückspülung, Verwurf ab und
- Verschließen Sie die D-Storz Kupplung mit der Staubschutzkappe
- Setzen Sie die beiden Seitenverkleidungen wieder ein





Änderungen vorbehalten

---

**HP Medizintechnik GmbH**

Bruckmannring 34

85764 Oberschleißheim

Telefon: +49(89) 4535194 - 50

Telefax: +49(89) 4535194 - 90

<http://www.hp-med.com>

E-mail: [info@hp-med.com](mailto:info@hp-med.com)