

Prozesswasserkühler mit Aktivkohlefilter



Technische Daten

Wassermanagement

Copyright

© 2022 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

Weitere Kontaktadressen finden Sie unter www.hp-med.com

Inhaltsverzeichnis

1	Systemdatenblatt.....	4
2	Technische Daten - Rückkühler.....	5
3	Pumpenkennlinie	7
4	Technische Daten – Aktivkohlefilter	8
5	Anforderungen an die Wasserqualität.....	9
6	Technische Zeichnung.....	10

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Pumpenkennlinie	7
-------------------------------	---

1 Systemdatenblatt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hersteller		HP Medizintechnik GmbH
Artikelnummer		608976
Artikelbezeichnung		Prozesswasserkühler mit Aktivkohlefilter
Leergewicht	kg	655
Gewicht inkl. Kühlmedium	Kg	850
Länge	mm	1050
Breite	mm	2200
Höhe	mm	1780
Medizinprodukt (ja/nein)		entfällt
MP-Klasse		entfällt
UMDNS-Bezeichnung		entfällt
UMDC (Code/Nummer)		entfällt
Medizinproduktebuch	ja/nein	nein
CE-Kennzeichnung		CE
Wartung		Jährliche Wartung
Wiederkehrende Prüfungen		Prüfung nach DGUV Vorschrift 3
Verpackung		
Artikelnummer		609306
Artikelbezeichnung		Transportverpackung Prozesswasserkühler
Gewicht	kg	
Länge/Breite	mm	2600
Breite/Tiefe	mm	1300
Höhe	mm	1970

2 Technische Daten - Rückkühler

Bezeichnung	Einheit	Wert
Kältemittel		R134a
Kältemittelfüllmenge	kg	30
Kälteleistung bei tw +20°C	kW	25
Betriebsdruck max.	bar	28
Temperaturbereiche		
Wasservorlauf min.	°C	+8
Wasservorlauf max.	°C	+25
Umgebungstemperatur min.	°C	+15
Umgebungstemperatur max.	°C	+50
Kompressor		
Anzahl	Stk.	1
Ausführung		vollhermetisch
Nennleistung	kW	17,5
Nennstrom max.	A	35
Nenndrehzahl	N	2900
Verdampfer		
Ausführung		Plattenverdampfer
Werkstoff		Edelstahl
Verflüssiger		
Ausführung		luftgekühlt, axial
Werkstoff		Cu-Rohr, Alu-Lamellen
Ventilator		
Anzahl	Stk.	3
Ausführung		Axiallüfter mit Flügel
Nennleistung	kW	0,69
Nennstrom	A	1,34
Flügel	Ø mm	500
Luftleistung	m³/h	15900
Nenndrehzahl	n	1280
Pumpe		
Anzahl		1
Ausführung		Blockstufenpumpe
eingest. Förderleistung	m³/h	7,2
eingest. Förderdruck	bar	1
Nennleistung	kW	0,55
Nennstrom max.	A	1,7

Bezeichnung	Einheit	Wert
Temperaturregler		
Ausführung		Flüssigkeitsregler
Temperaturanzeige		Digital
Schaltleistung	AC / A	2
Behälter		
Inhalt	Liter	150
Elektroanschluss		
Anschlussspannung	V	3-/PE-400V 50 Hz +/-10%
Steuerspannung	VAC	24
Nennanschlussleistung	kW	17,2
Nennstromaufnahme	A	40
Absicherung max.	A	50
Steckertyp		63 A CEE
Emissionsangaben		
Lautstärke bei 5m	dB	65
Vibration	m/s ²	< 0,5
Strahlung	mSv	0,0

3 Pumpenkennlinie

040-2991

NM 25/12

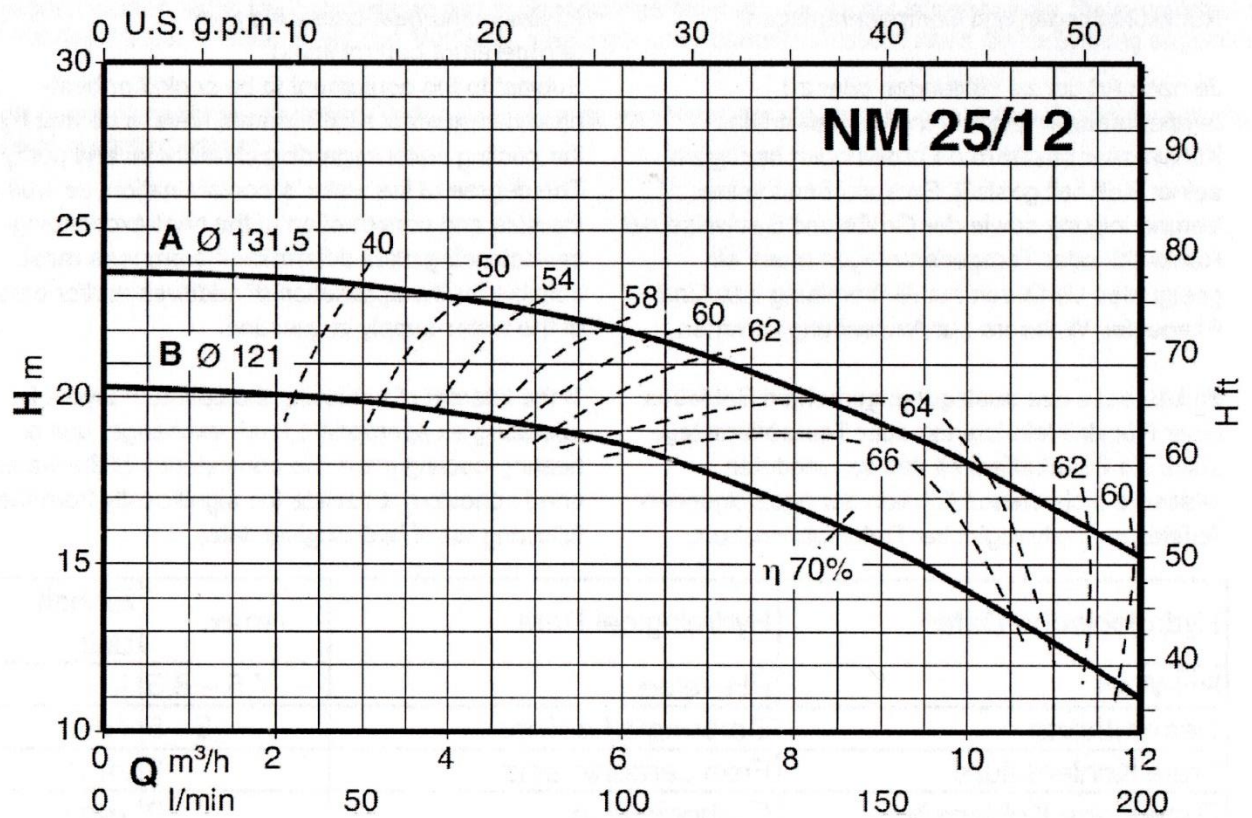


Abb. 1: Pumpenkennlinie

4 Technische Daten – Aktivkohlefilter

In der Anlage sind zwei Aktivkohlefilter verbaut.

Bezeichnung	Einheit	Wert
Wasseranschlüsse		
Speisewasser Eingang	Zoll	1 BSPT ¹
Weichwasser Ausgang	Zoll	1 BSPT
Abwasser	Zoll	¾ NPT ²
Elektrischer Anschluss		
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50-60
Maximale Leistung	W	10
Umgebungsbedingungen		
Raumtemperatur min./max.	°C	+5 - +40
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	%	95
Füllmengen		
Filterfüllung Kies	kg	0
Filterfüllung Aktivkohle	l	12
Abmessungen		
Höhe	mm	675
Durchmesser	mm	265
Sonstige Technische Daten		
Durchfluss Entchlorung	m³/h	0,5
Bei Filtergeschwindigkeit	m/h	20
Spülwasserbedarf (15 min.)	m³	ca. 0,1
Spülwasserdurchfluss max.	m³/h	ca. 1,0
Eingangsdruck min./max.	bar	1,5 - 8

¹ BSPT = Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 und DIN EN 10226-2

² NPT = Rohrgewinde ANSI B 1.20.1-1983 (R1992)

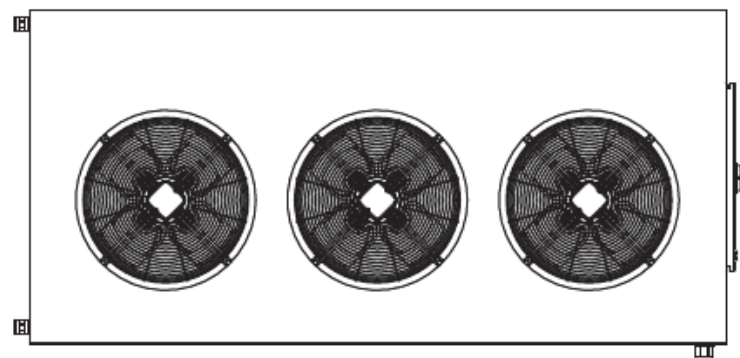
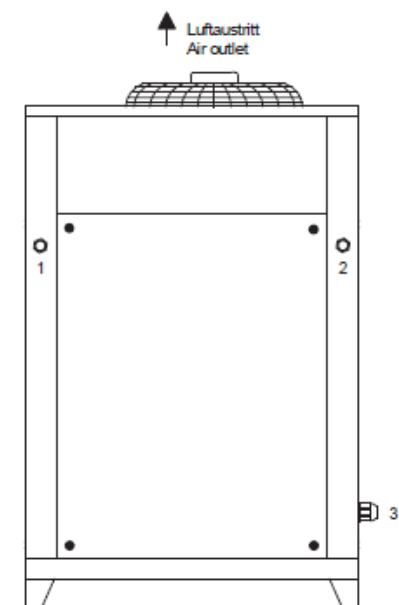
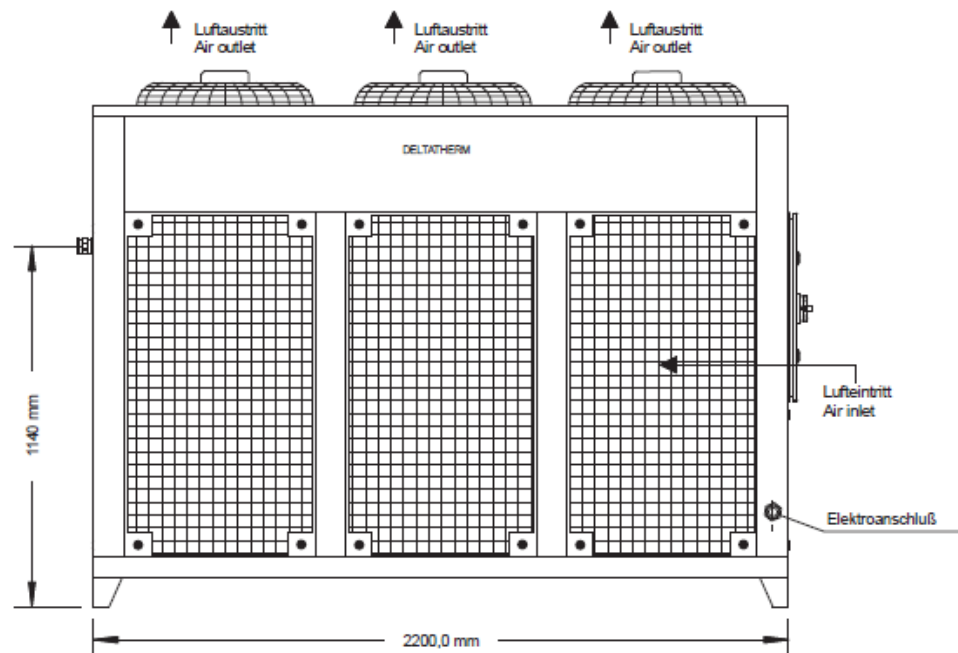
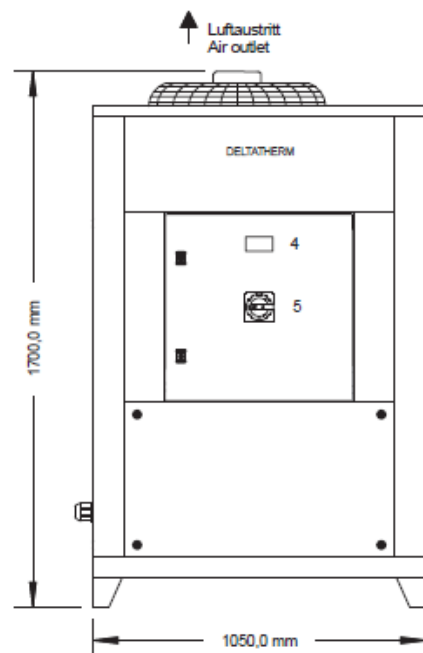
5 Anforderungen an die Wasserqualität

Bezeichnung	Einheit	Wert
Anforderungen an das Speisewasser		
pH-Wert		7,5 – 8,5
Gesamthärte	°dH	3 – 5
Freie Kohlensäure	mg/l	0
Zugehörige Kohlensäure	mg/l	0
Aggressive Kohlensäure	mg/l	0
Chlorid	mg/l	< 50
Sulfat Ionen	mg/l	10
Nitrate und Nitrite	mg/l	< 50
Ammoniak	mg/l	0
Eisen	mg/l	< 0,1
Mangan	mg/l	< 0,05
Chlorgehalt	mg/l	< 250
Feststoffe	mg/l	0
Leitfähigkeit	µS/cm	600 - 1000

6 Technische Zeichnung

Vorderansicht / Front view

Seitenansicht / Side view



Die Lufteintrittsgitter können wahlweise rechts oder links montiert werden.
The air intake grille can be either right or left mounted.
Seitlicher Abstand bei geschlossenen Türen und Seitenwänden 1m.
Bei den Gittertüren (Ansaugseite) sollte 1,5 m Freiraum berücksichtigt werden.
Der Freiraum über dem Gerät sollte ca. 4m betragen.
The distance between the closed doors and sidewalls 1m.
The empty space by the grille doors (air intake side), must be with 1,5 m considered.
The empty space above the appliance should be 4m.

Sämtliche Maß- und Gewichtsangaben sind ca. Angaben. / All the informations of dimension and weight are approximately.

Medium Anschlüsse / medium connection

- | | | |
|---|--|---------|
| 1 | Vorlauf Kühlmedium / outlet cooling medium | 3/4" IG |
| 2 | Rücklauf Kühlmedium / inlet cooling medium | 3/4" IG |
| 3 | Elektroanschluß / electrical connection | |
| 4 | Temperaturregler / Temperature controller | |
| 5 | Hauptschalter / Main switch | |

Die Anschlußgrößen werden in Abhängigkeit der Gerätekonzeption angepaßt.
The size of the connections is customized according to the appliance conception.

			Datum	11/2018	 Industrial cooling and heating	Projekt:	HP Medizintechnik GmbH	Maßblatt:	Rückkühler RKV 11.3			
			Bearb.	A.Doura						Ursp.	003-0071-38666	Blatt 1
			Gepr.							Ers. f.		von
Änderung	Datum	Name	Norm		Für diese Zeichnung halten wir uns alle Rechte vor, gemäß DIN 34					Ers. d.		

Änderungen vorbehalten

HP Medizintechnik GmbH
85764 Oberschleißheim
Bruckmannring 34

Telefon: +49(89) 4535194 - 50
Telefax: +49(89) 4535194 - 90
<http://www.hp-med.com>
E-mail: info@hp-med.com