

(3-001) Huber MiniChiller: Hersteller-Informationen

Kühlmedium, Zusätze zum Kühlmedium

Das Thema destilliertes / deionisiertes / entmineralisiertes Wasser hat leider bereits bei einigen unserer Kunden in der Vergangenheit Probleme bereitet.

Wir raten ausdrücklich davon ab diese Arten von Wasser als Medium zu verwenden, da einige Korrosionsursachen darauf zurückzuführen sind.

Generell ist das Kühlmedium immer ein Stück weit vom Temperaturbereich abhängig, in dem der Kunde arbeitet.

Grundsätzlich ist Wasser zwar das günstigste Medium, von den Wärmeträgereigenschaften her ist es jedoch nicht optimal.

Gerade in tiefen Temperaturen Richtung 0 Grad und darunter (wo Wasser aufgrund des Gefrierpunktes sowieso nicht mehr funktioniert) empfehlen wir zumindest eine Wasser-Glykol Mischung. I.d.R. empfehlen wir als Mischverhältnis 60% Wasser zu 40% Monoethylenglykol (MEG).

Dabei geht es zum einen um Korrosionsschutz, zum anderen um Frostschutz. Das wäre auch für den Minichiller zugelassen.

Im Anhang finden Sie einen Auszug aus unserem Thermofluid Flyer, den Sie im Download Bereich auf unserer Webseite auch herunterladen können.

Das Thema Wasser/Monoethylenglykol ist dort einmal kurz beschrieben.

Außerdem gibt es die Möglichkeit mit Silikonölen zu arbeiten. Das ist nicht immer notwendig, zumal es natürlich auch kostspielig ist, von den Wärmeträgereigenschaften ist es jedoch eine der besseren Lösungen. Welche Silikonöle für den Betrieb im Minichiller zugelassen sind, können Sie der Übersicht entnehmen, die ich ebenfalls in den Anhang gepackt habe. Auch hier ist normalerweise der angestrebte Temperaturbereich der ausschlaggebende Faktor. Beim Minichiller macht daher auch nur das SilOil M20 (für den Betrieb bis -20°C) oder das SynOil M10 (für den Betrieb bis -10°C) Sinn.

Die Übersicht zeigt sämtliche Thermofluidе (auch MEG), die Sie direkt über uns beziehen können. Bei Bedarf kann ich Ihnen gerne ein Angebot über das gewünschte Fluid zukommen lassen.

Thermofluide:

<https://www.huber-online.com/produkte/weitere-produkte-1/thermofluide>

Text von:

Samuel Geiler
Junior Sales Manager

Phone +49 (0) 781 9603-156
Mobile +49 (0) 151 58027711
sam@huber-online.com

.....

Peter Huber Kältemaschinenbau AG
Werner-von-Siemens-Strasse 1
D-77656 Offenburg
Phone +49 (0) 781 9603-0
Fax +49 (0) 781 57211
www.huber-online.com