

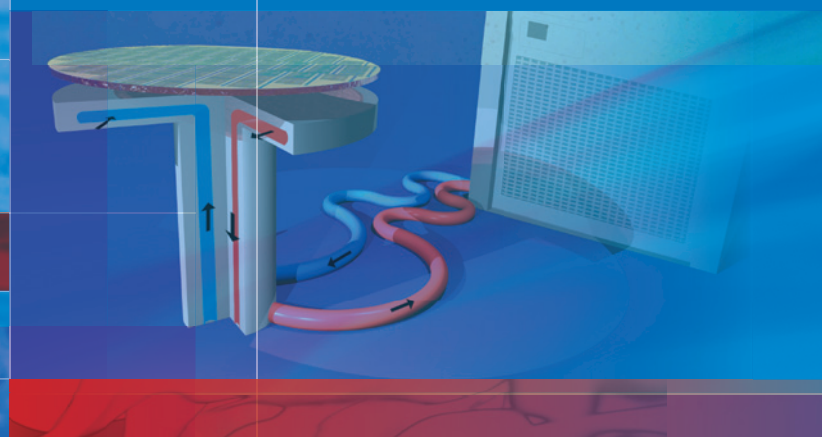
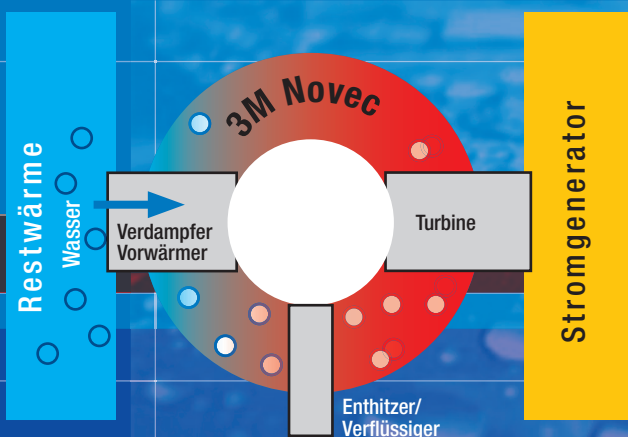
Denken Sie über eine Investition in ein Wärmemanagementsystem nach, das mit deionisiertem Wasser betrieben wird? Dann sollten Sie alle Fakten kennen.

Die beiden wichtigsten Flüssigkeiten, die heute für die Wärmeübertragung zur Auswahl stehen, sind vollentsalztes (VE) Wasser (auch als „deionisiertes Wasser“ oder „demineralisiertes Wasser“ bezeichnet) oder fluorierte Flüssigkeiten. Zwar ist VE-Wasser zunächst einmal preisgünstiger als fluorierte Flüssigkeiten. Aber seine Nachteile machen jede scheinbare Kosteneinsparung schnell wieder zunichte.

So erfordern VE-Anlagen bei einem Betrieb mit einem Widerstand von über 1 M Ω -cm unter Umständen den Einsatz eines Aggregates aus Edelstahl, das 40 bis 50 % teurer ist als ein vergleichbares Kupfersystem. Bei Temperaturen von über 60 °C wirkt VE-Wasser hochgradig korrosiv – sogar bei Edelstahl. Die Kosten für VE-Bettfilter können in die Tausende gehen. Außerdem müssen diese Filter regelmäßig gewartet werden, um den hohen Reinheitsgrad zu gewährleisten, der für den Durchgangswiderstand und eine hohe dielektrische Stärke vorausgesetzt wird. Ein weiterer Nachteil: VE-Anlagen können nicht mit einer Temperatur von über 80 °C betrieben werden, was den Temperatureinschränkungen der VE-Filter zuzuschreiben ist.

Im Vergleich dazu können 3M™ Novec™ High-Tech Flüssigkeiten von 3M Ihrem Wärmemanagementsystem Vorteile verschaffen. Diese Flüssigkeiten sind nicht nur wartungsarm, sondern haben auch einen hohen Durchgangswiderstand und eine hohe dielektrische Konstante. Im Falle einer Undichtigkeit oder einer anderen Störung verursachen sie keine Schäden an elektronischen Geräten oder Wafern. Eine sachgemäß und gut ausgelegte Anlage, bei der 3M™ Novec™ High-Tech Flüssigkeiten oder 3M™ Fluorinert™ Dielektrika zum Einsatz kommen, kann mit sehr niedrigen Kosten betrieben werden. Das heißt: Sie können Mittel und Personal für den Betrieb der Anlage, statt für ihre Wartung einsetzen.

Wärme-Management & ORC- Prozeß



3M Deutschland GmbH
Elektronic Markets Materials Products
 Carl-Schurz-Straße 1
 41453 Neuss
 Tel: ++49 (0)2131/14-5999
 Fax: ++49 (0)2131/14-5998
www.3M.com/de/Novec

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unserer Produkte darauf, ob sie sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der Verkaufsleitung der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist.

Printed in Germany. Please recycle.
 © 3M 2012. All rights reserved.
 Dr.-Nr. AABCC91795/02.2012 Index 0