

## Presseinformation H2FC, HMI 2011

Titel	<b>Neue Komponente für Brennstoffzellen - magnetisch angetriebene, hermetische Mikro Zahnringpumpe</b>
Text	<p>Parchim 23. Februar 2011: <b>HNP Mikrosysteme entwickelt magnetisch hermetische Mikro Zahnringpumpe für den Einsatz im Bereich Brennstoffzellentechnik.</b></p> <p>Der magnetische Antrieb von rotatorischen Verdrängerpumpen in Kombination mit einem medientrennenden Spalttopf wird in der Pumpentechnik eingesetzt, wenn Sicherheitsanforderungen oder Anforderungen an die Handhabung von Medien einen leakagefreien Pumpenaufbau ohne Wellendichtung erforderlich machen. HNP Mikrosysteme bietet diese Funktionalität mit seiner neuen, magnetisch angetriebenen, hermetischen Baureihe (MH) von Mikro Zahnringpumpen.</p> <p>Ausgestattet mit einem leistungsstarken Innenmagnetsystem erreicht die mZR<sup>®</sup>-4661 als erste Pumpe der MH-Baureihe mit ihrem Antriebssystem und einer integrierten Drehzahlregelung pulsationsarme und genaue Volumenströme von 3,6 ml/min bis 72 ml/min sowie Systemdrücke bis 6 bar. Hervorzuheben ist der kleine Bauraum der Pumpe mit einem Durchmesser von 22 mm und 68 mm Länge. Das Gewicht beträgt ca. 100 g.</p> <p>Die geringen Abmessungen der Pumpe werden durch einen komplett neuen Produktaufbau und die optimale Abstimmung mit dem integrierten Antriebssystem möglich. Die bisher zur Verfügung stehende Ausführungsform beinhaltet als medienberührte Werkstoffe Edelstahl, Keramik sowie NdFeB-Magnete.</p> <p>Magnetisch hermetische Pumpen erfüllen die hohen Anforderungen beim Fördern von Wasser, Ethanol, Methanol und anderen Treibstoffen im Bereich der Brennstoffzellentechnik. Weitere zukünftige Anwendungen liegen in der AdBlue Förderung oder der Dialysetechnik.</p> <p>In allen Bereichen, in denen Leckagefreiheit ein wichtiges Kriterium ist, kann die Pumpe zum Einsatz kommen und den Vorteil ihrer langen Standzeit ausspielen.</p>

Bild



mzr\_4661.jpg (134 kB)

Bildunterschrift

mzr-4661 - die erste Pumpe der neuen magnetisch angetriebenen, hermetischen Baureihe von Mikro Zahnringpumpen

Wir möchten Sie herzlich einladen, uns in **Halle 27 am Stand D70/1** zu besuchen.

Hinweis an die Redaktion:

Wenn Sie den Firmennamen » HNP Mikrosysteme GmbH« abkürzen möchten, so verwenden Sie bitte ausschließlich die Bezeichnung »HNPM«.

Abdruck honorarfrei.

Belegexemplar an nachfolgende Adresse erbeten:

HNP Mikrosysteme GmbH  
Dörte Hoffmann  
Juri-Gagarin-Ring 4  
D-19370 Parchim  
Telefon +49 3871/451-352  
Telefax +49 3871/451-333  
E-mail sales@hnp-mikrosysteme.de  
Internet <http://www.hnp-mikrosysteme.de>