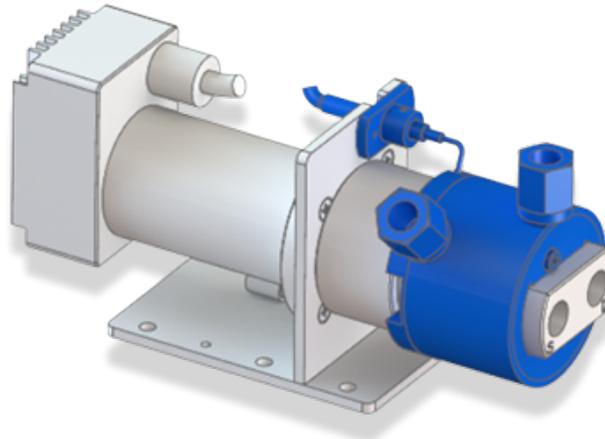


## Produktinformation

### Doppelmantelheizmodul · Ergänzungsmodule



#### Beschreibung

Das Doppelmantelheizmodul erlaubt die aktive Beheizung (oder auch Kühlung) des Pumpenkopfes bis 150 °C bzw. 120 °C. Es ist für die Pumpen der Hochleistungsbaureihe mit frontseitigen Fluidanschlüssen in Kombination mit oder ohne Sperrdichtungsmodul einsetzbar. Die Beheizung erfolgt durch ein Thermomedium (bspw. Thermoöl, Heißwasser oder Dampf), das über die Anschlüsse 2 x G1/8" mit bis zu 80 bar zugeführt werden kann. Das Doppelmantelheizmodul ist aus Edelstahl gefertigt und enthält einen Thermofühler. Die Kupplungseinheit Antrieb/Pumpenkopf besteht aus temperaturbeständigem Kunststoff PEEK™, um den Antrieb gegen thermische Überlastung zu schützen.

#### Patente und Marken

Mikrozahnringspumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 001 041 B4; CN 103 348 141 B; US 10,012,220 B2; CN 103 732 921 B; US 9,404,492 B2; US 6,520,757 B1.

HNPM<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup> sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

#### Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25  
19053 Schwerin

T +49 385 52190-300  
F +49 385 52190-333  
info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07