

# BKG<sup>®</sup> MHDP / MJHDP

## Hochdruckpumpe

Die BKG<sup>®</sup> Schmelzepumpen vom Typ MHDP / MJHDP werden in Extrusions-, Compounding- und Polymerisationsprozessen eingesetzt.

Die Schmelzpumpe hilft bei der Optimierung des Prozesses, sodass die Extrusionsanlage optimale Qualität bei größtmöglichem Durchsatz erzielt. Die Schmelzpumpe besitzt eine rheologisch optimierte Ein- und Ausgangsgeometrie, um einen sehr kontrollierten Materialtransport sicherzustellen. Das Präzisionsdesign der Schmelzpumpe gewährleistet den konstanten Materialtransport und die Förderung einer spezifischen und reproduzierbaren Menge Polymerschmelze am Pumpenaustritt.

### Merkmale

**Typ:** MHDP  
**Anwendung:** Standardpolymere  
**Merkmal:** Prozessspezifische Dichtungssysteme

**Typ:** MJHDP  
**Anwendung:** Bietet dieselben Merkmale wie das MHDP-Modell, zusätzlich die Beheizung durch ein Fluid

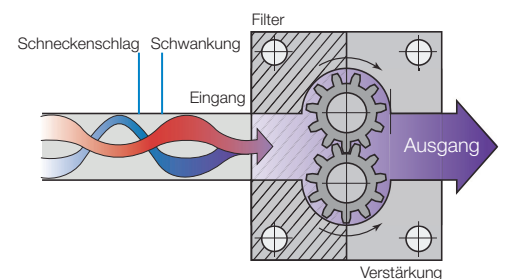
### Vorteile

- Hochdruckpumpe bis 689 bar (10 000 psi) Betriebsdruck
- Entlastung des Extruders durch Verlagerung der Druckaufbaufunktion an die Schmelzpumpe
- Höhere Durchsatzrate für maximale Produktionseffizienz
- Eliminierung von Austragschwankungen und Druckpulsationen zugunsten einer höheren Produktqualität
- Rohmaterialeinsparungen durch engere Fertigungstoleranzen
- Weniger Ausschussproduktion, da Pulsationen im Prozess verhindert werden
- Höhere Maßgenauigkeit bei der Produktion von Platten und Profilen
- Optimierung der Oberflächen- und optischen Qualität bei der Herstellung von Folien, Platten und Profilen
- Höhere Produktqualität in Bezug auf Homogenität und Granulatgröße in Compounding-Anwendungen
- US-Anschlussgeometrie

### Technische Informationen

Größe	155/080 - 550/350*
Durchsatz	1,2 – 2.190 kg/h*
Spezifisches Volumen	3,9 – 731 cm <sup>3</sup> /rev*
Viskosität	500 – 30.000 Pas*
Temperatur	bis zu 343°C*
Heizung	Elektrisch oder Fluid
Pumpenaustritt	max. 689 bar
Differenzdruck	max. 517 bar

\* Größere Größen und höhere / niedrigere Durchsätze, spezifische Volumina, Viskositäten oder Temperaturen auf Anfrage.



**Nordson BKG GmbH**  
Hessenweg 3-5  
48157 Münster  
Telefon +49.251.26501.0

**USA**  
Telefon +1.828.326.9888

**China**  
Telefon +86.21.5785.091.8

**Japan**  
Telefon +81.3.5762.2770



nordsonpolymerprocessing.com | info@nordsonpolymerprocessing.com

BKG ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Handelsmarke der Nordson Corporation.

© 2021 Nordson BKG GmbH  
Gedruckt in Deutschland  
11/2021