

# 1 Mikropumpen im Vergleich/ micropump comparison chart



technische Daten / technical data

Name	mp6-liq	mp6-gas	mp6-pi	mp6PP
Preis price	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
Anzahl der Aktoren number of actuators	2	2	2	2
Verfügbarkeit disposability	auf Lager in stock	auf Lager in stock	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
mit Medium in Berührung kommendes Material <sup>1</sup> material in contact with medium <sup>1</sup>	PPSU	PPSU	PPSU, PI	PP, PI
Abmaße ohne Schlaucholiven dimensions without tube clips	30 x 15 x 3,8 mm 1.1811 x 0.5906 x 0.1496 in.	30 x 15 x 3,8 mm 1.1811 x 0.5906 x 0.1496 in.	30 x 15 x 3,8 mm 1.1811 x 0.5906 x 0.1496 in.	30 x 15 x 3,8 mm 1.1811 x 0.5906 x 0.1496 in.
Gewicht weight	2 g 0.0044 lb	2 g 0.0044 lb	2 g 0.0044 lb	2 g 0.0044 lb
selbstansaugend <sup>6</sup> self priming <sup>6</sup>	Ja yes	Ja yes	Ja yes	Ja yes
pumpbare Medien <sup>2</sup> pumping media <sup>2</sup>	Flüssigkeiten und Mischungen liquids and mixtures	Gase gases	Flüssigkeiten und Mischungen liquids and mixtures	Flüssigkeiten und Mischungen liquids and mixtures
fluidischer Anschluss fluidic connectors	Schlaucholive: AD 1,9 mm; Länge 3,5 mm barbed tube clips: OD 0.0748 in.; length 0.1378 in.	Schlaucholive: AD 1,9 mm; Länge 3,5 mm barbed tube clips: OD 0.0748 in.; length 0.1378 in.	Schlaucholive: AD 1,9 mm; Länge 3,5 mm barbed tube clips: OD 0.0748 in.; length 0.1378 in.	Schlaucholive: AD MIN 1,77 mm MAX 1,85 mm; Länge 3,5 mm barbed tube clips: OD MIN 0.0697 in. MAX 0.0728 in.; length 0.1378 in.
elektrischer Anschluss electric connectors	Flexleiter für FFC/FPC, 4 Kontakte, Rastermaß 1,25 mm flex connector for FFC / FPC, 4 contacts, pitch spacing 1.25 mm	Flexleiter für FFC/FPC, 4 Kontakte, Rastermaß 1,25 mm flex connector for FFC / FPC, 4 contacts, pitch spacing 1.25 mm	Flexleiter für FFC/FPC, 4 Kontakte, Rastermaß 1,25 mm flex connector for FFC / FPC, 4 contacts, pitch spacing 1.25 mm	Flexleiter für FFC/FPC, 4 Kontakte, Rastermaß 1,25 mm flex connector for FFC / FPC, 4 contacts, pitch spacing 1.25 mm
Energieverbrauch power consumption	~ 50 mW <sup>4</sup>	~ 150 mW <sup>5</sup>	~ 50 mW <sup>4</sup>	~ 50 mW <sup>4</sup>
Schutzklasse <sup>3</sup> IP-code <sup>3</sup>	IP33	IP33	IP33	IP33
Arbeitstemperatur operating temperature	0 -70 °C (32 - 158 °F)	0 -70 °C (32 - 158 °F)	0 -70 °C (32 - 158 °F)	0 -70 °C (32 - 158 °F)
Lebensdauer lifetime	5000 h <sup>4</sup>	5000 h <sup>5</sup>	5000 h <sup>4</sup>	5000 h <sup>4</sup>

Rev.



## 2 Mikropumpen im Vergleich/ micropump comparison chart

Flüssigkeit (Wasser) fluid (water)			
typ. Druck <sup>4</sup> typ. pressure <sup>4</sup>	≥ 500 mbar ≥ 7.2519 psi	≥ 500 mbar ≥ 7.2519 psi	≥ 500 mbar ≥ 7.2519 psi
Regelbare Flussrate controllable flow rate	8 µl/min – 10000 µl/min	8 µl/min – 8000 µl/min	8 µl/min – 4000 µl/min
typ. Volumenstrom <sup>4</sup> typ. volume flow <sup>4</sup>	≥ 8 ml/min	≥ 6 ml/min	≥ 4 ml/min
Gas (Luft) gas (air)			
typ. Druck <sup>5,7</sup> typ. pressure <sup>5,7</sup>	≥ 80 mbar ≥ 1.1603 psi	≥ 100 mbar; Gas+: ≥ 150 mbar ≥ 1.4503 psi	≥ 80 mbar ≥ 1.1603 psi
Regelbare Flussrate controllable flow rate			
typ. Volumenstrom <sup>5</sup> typ. volume flow <sup>5</sup>	≥ 20 ml/min	≥ 20 ml/min	≥ 12 ml/min

\*Mehr Informationen finden Sie in unseren Datenblättern oder schreiben Sie uns eine E-Mail.  
[For more information please look inside our data sheets or send us an E-mail](#)

Alle Angaben sind Richtwerte und keine Zusicherung von bestimmten technischen Eigenschaften.  
 Änderungen sind im Zuge des technischen Fortschritts ohne Ankündigung möglich



# 3 Mikropumpen im Vergleich/ micropump comparison chart

## Contact Data:

Bartels Mikrotechnik GmbH  
Konrad-Adenauer-Allee 11  
44263 Dortmund Germany  
[www.bartels-mikrotechnik.de](http://www.bartels-mikrotechnik.de)  
[info@bartels-mikrotechnik.de](mailto:info@bartels-mikrotechnik.de)  
Tel: +49-231-47730-500  
Fax: +49-231-47730-501

## Visit our Website

[www.bartels-mikrotechnik.de/downloads](http://www.bartels-mikrotechnik.de/downloads)

for further information on applications.

Tutorials and helpful answers to frequently asked questions can be found in our FAQ

[www.bartels-mikrotechnik.de/en/faq-english/](http://www.bartels-mikrotechnik.de/en/faq-english/)

or on our YouTube channel

<https://www.youtube.com/user/BartelsMikrotechnik>

## Find us on Social Media:

