

# 1 Mikropumpen im Vergleich/ micropump comparison chart



technische Daten / technical data

Name	mp6-hyb	mp6-gas	mp6-liq	mp6-pi	mp6PP
Preis price	auf Anfrage on request	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	2
Verfügbarkeit disposability	auf Lager in stock	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	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.	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	2 g 0.0044 lb
selbstansaugend <sup>6</sup> self priming <sup>6</sup>	Ja yes	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	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 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	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>	~ 50 mW <sup>4</sup>
Schutzklasse <sup>3</sup> IP-code <sup>3</sup>	IP33	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)	0 - 70 °C (32 - 158 °F)
Lebensdauer lifetime	5000 h <sup>4</sup>	5000 h <sup>5</sup>	5000 h <sup>5</sup>	5000 h <sup>4</sup>	5000 h <sup>4</sup>



## 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	≥ 800 mbar ≥ 11.603 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 – 13000 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	≥ 12 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/produkte/downloads](http://www.bartels-mikrotechnik.de/produkte/downloads)

for further information on applications.

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

<http://blog.bartels-mikrotechnik.de>

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

or on our YouTube channel

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

Find us on Social Media:

