

# PIEZOPUMPEN

15 ml/min (Höhere Förderrate mit Double Stack)  
Hoch Inert (PEEK & Perfluoroelastomer FFKM)

## Kartuschen - Piezopumpe

Die Kartuschen – Piezopumpe ist eine Erweiterung der piezoelektrischen Mikropumpen-Reihe. Ein integrierter Magnetmechanismus ermöglicht das einfache und sichere Wechseln von Kartuschen. Es ist möglich die Kartuschen vor dem Wechsel zu sterilisieren, was neue Anwendungsgebiete in der Analytik ermöglicht.

Die bekannten Eigenschaften der Piezopumpen bleiben selbstverständlich auch bei diesen Baureihen erhalten.



## APP-20KG - Hoch Inert

### DOUBLE PIEZO STACK | OPTIONAL



Mit hoch inerten medienberührenden Materialien wie PEEK und Perfluoroelastomer (FFKM), ermöglicht diese kleine, dünne und leichte Piezopumpe neue Möglichkeiten bei der Förderung aggressiver Medien. Durch den optionalen Double Piezo Stack lassen sich verbesserte Werte im Bereich des Ansaug- und Ausgangsdrucks, sowie der Förderrate erreichen.

## MPD-200A



Das MPD-200A ist ein kompaktes Driver Board. Es ist eine Hochspannungsleiterplatte, spezifisch entwickelt für die piezoelektrischen Mikropumpen. Aus einer 5 VDC Eingangsspannung erzeugt es die nötige Ausgangsspannung von 250 Vp-p. 40 Hz, um die Pumpe zu betreiben.

## MPC-200A



Die MPC-200A ist eine kompakte Steuerung, welche die notwendige Ausgangsspannung erzeugt, um die Piezopumpen zu betreiben. Diese Steuerung ist mit einer benutzerfreundlichen Digitalanzeige für die Konfiguration und einer Memoryfunktion ausgestattet.

### TECHNISCHE DATEN

	APP-20KG
Förderrate	15 ml/min <i>(höhere Förderrate mit Double Stack)</i>
Druck	250 mbar <i>(höherer Druck mit Double Stack)</i>
Ansaugdruck	-10 mbar <i>(Selbstansaugend) (höherer Ansaugdruck mit Double Stack)</i>
Anschluss (Schlauchtüllen)	AD 2,8 - ID 1,6 L 5,0 mm
Betriebsspannung	60 - 250 Vp-p 10 - 60 Hz
Medienberührende Materialien	PEEK und Perfluoroelastomer (FFKM) (Optional: PPS und FPM)
Umgebungs- & Medientemperatur	5 - 50°C
Gewicht	ca. 17 g
Leistungsaufnahme	32 mW (40 Hz)   48 mW (60 Hz) <i>(doppelte Leistung bei Double Stack)</i>
Abmessungen	33,0 x 33,0 x 9,0 mm

Anpassbar an kundenspezifische Anforderungen (Beispielsweise höherer Druckbereich, andere Betriebsart, höherer Temperaturbereich, höhere Förderraten ...)