Optimierte PICMA® Chipaktoren für Ultraschallanwendungen in der Medizintechnik

PRESSEKONTAKT

Doris Knauer  
Tel. +49 721 4846-1814  
Fax +49 721 4846-1019  
[d.knauer@pi.de](mailto:d.knauer@pi.de)

Physik Instrumente (PI)   
GmbH & Co. KG  
Auf der Römerstraße 1  
76228 Karlsruhe  
[www.pi.ws](http://www.pi.ws)

2018-01-29 I PI Ceramic I Produkt

Für die Erzeugung von Ultraschallschwingungen bietet PI Ceramic optimierte PICMA® Chip Miniatur Multilayer-Piezoaktoren für den resonanten, hochdynamischen Betrieb.

PI Ceramic fertigt neue Ringchips in Multilayer-Technologie, die den resonanten Betrieb erlauben. So können Schwingungen von einigen 100 kHz erzeugt werden bei einer Betriebsspannung von wenigen Volt – eine Kombination, die so bisher nicht in Serie angeboten wurde.

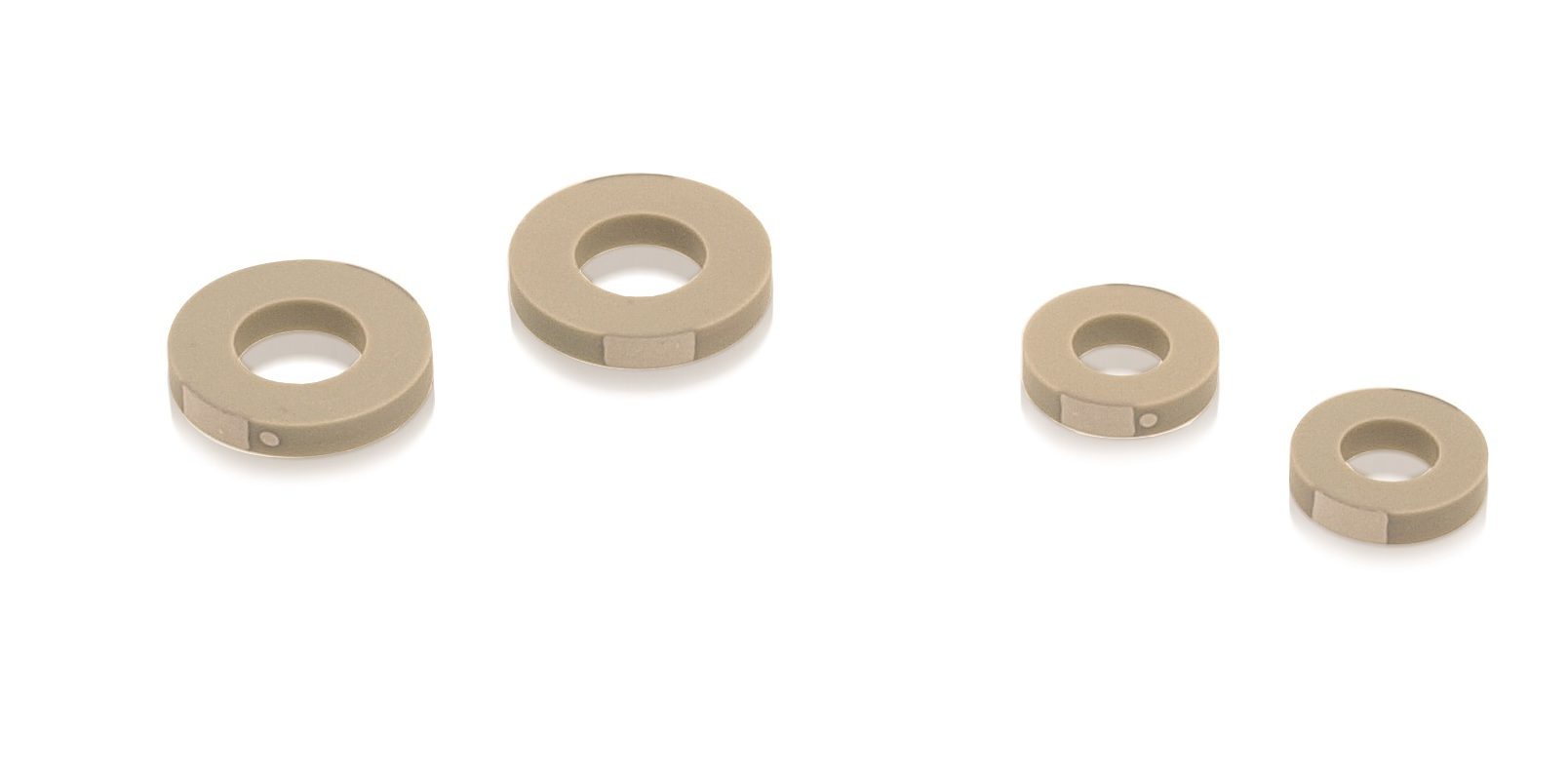
Sie ist interessant für Geräte im mobilen Einsatz, z.B. für die Aerosolerzeugung in medizinischen Geräten oder Ultraschall-Skalpelle. Durch die niedrigen Spannungen ist ein Batteriebetrieb einfach möglich und damit eine Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen.

Das modifizierte Piezomaterial PIC182 weist einen hohen mechanischen Gütefaktor auf, der den Betrieb in Resonanz mit vergleichsweise großen mechanischen Auslenkungen ermöglicht.

Die Chipaktoren werden als Scheibe oder Ring angeboten, die Standardabmessungen reichen von 8 mm bis 16 mm Außendurchmesser. Sonderabmessungen und –formen sind ebenfalls möglich.

Die neuen Multilayer-Piezoaktoren besitzen präzise überschliffene Endflächen und eine vollkeramische Isolation, so dass sie für den Einsatz unter hohen mechanischen Vorspannungen geeignet sind.

1.239 Zeichen (inkl. Leerzeichen)



Multilayer-Ringaktoren mit 16 mm und 8 mm Außendurchmesser

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.piceramic.de/de/anwendungen/medizintechnik/aerosolerzeugung/>

Erfahren Sie mehr zu industrieller Ultraschallmesstechnik an unserer kostenfreien PI Ceramic Akademie am 21. März 2018 an unserem Sitz in Lederhose/Thüringen! Hier anmelden:

<https://www.piceramic.de/de/aktuelles/pi-ceramic-akademie/>

Über PI Ceramic

PI Ceramic gilt als weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet aktorischer und sensorischer Piezoprodukte. Große Erfahrung im komplexen Entwicklungs- und Herstellungsprozess funktionskeramischer Bauelemente verbunden mit modernster Produktionsausstattung gewährleisten hohe Qualität, Flexibilität und Liefertreue. Prototypen und Kleinserien kundenspezifischer Piezobaugruppen stehen bereits nach kurzen Bearbeitungszeiten zur Verfügung. PI Ceramic besitzt darüber hinaus die Kapazitäten für die Herstellung mittlerer und großer Serien in automatisierten Linien. PI Ceramic ist ein Tochterunternehmen der Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG und hat seinen Sitz in Lederhose, Thüringen.