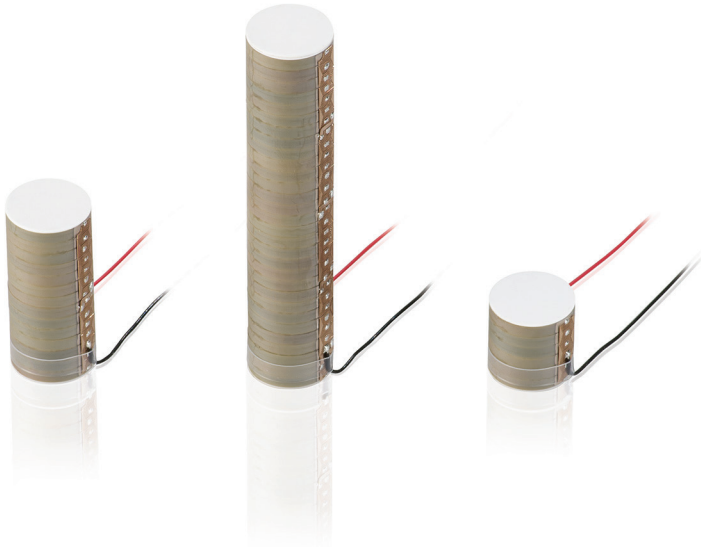


Runder PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor

Hohe Blockierkräfte



P-088

- Überlegene Lebensdauer
- Ideal für den dynamischen Betrieb
- Bauhöhe flexibel anpassbar
- OEM-Versionen ohne Litzen erhältlich
- UHV-kompatibel bis 10^{-9} hPa

Gestapelte Multilayer-Piezoaktoren

Durch die Stapelbauweise sind die Aktoren einfach skalierbar, der Stellweg kann flexibel angepasst werden. Der runde Querschnitt sorgt für eine einfache Integration.

UHV-kompatibel bis 10^{-9} hPa. Die Aktoren gasen nicht aus und können bei hohen Temperaturen ausgeheizt werden.

PICMA® Piezolinearaktoren

Niedrige Betriebsspannung -20 bis 100 V. Keramische Isolierung. Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer.

Mögliche Modifikationen

Verschiedene Bauhöhen, schnell nach Kundenwunsch montierbar. Verschiedene Geometrien. Überschliffene Endflächen für verringerte Toleranzen. Sphärische Endstücke.

Einsatzgebiete

Industrie und Forschung. Für Lasertuning, Mikrodosierung, Life Sciences.

Spezifikationen

	P-088.721	P-088.741	P-088.781	Einheit	Toleranz
Abmessungen OD × L	16 × 16	16 × 36	16 × 77	mm	
Nominalstellweg	14	32	70	μm	-10 % / +20 %
Blockierkraft	7500	7500	7500	N	
Steifigkeit	535	235	105	N/μm	
Elektrische Kapazität	13	30	68	μF	±20 %
Resonanzfrequenz	68	35	17	kHz	±20 %

Nominalstellweg, Blockierkraft und Steifigkeit bei 0 bis 100 V.

Axiale Resonanzfrequenz: Gemessen bei $1 V_{pp}$, unbelastet, beidseitig frei. Bei einseitiger Einspannung halbiert sich der Wert.

Elektrische Kapazität: Gemessen bei $1 V_{pp}$, 1 kHz, RT.

Piezokeramik: PIC252. Keramikendflächen aus Al₂O₃.

Standardanschlüsse: PTFE-isolierte Anschlusslitzen, UHV-kompatibel, 100 mm, AWG 28, Ø 0,69 mm. Optional mit lötbaren Kontakten ohne Litzen erhältlich, dazu die letzte Ziffer der Produktnummer in 0 ändern (z. B. P-088.720).

Betriebsspannungsbereich: -20 bis 100 V.

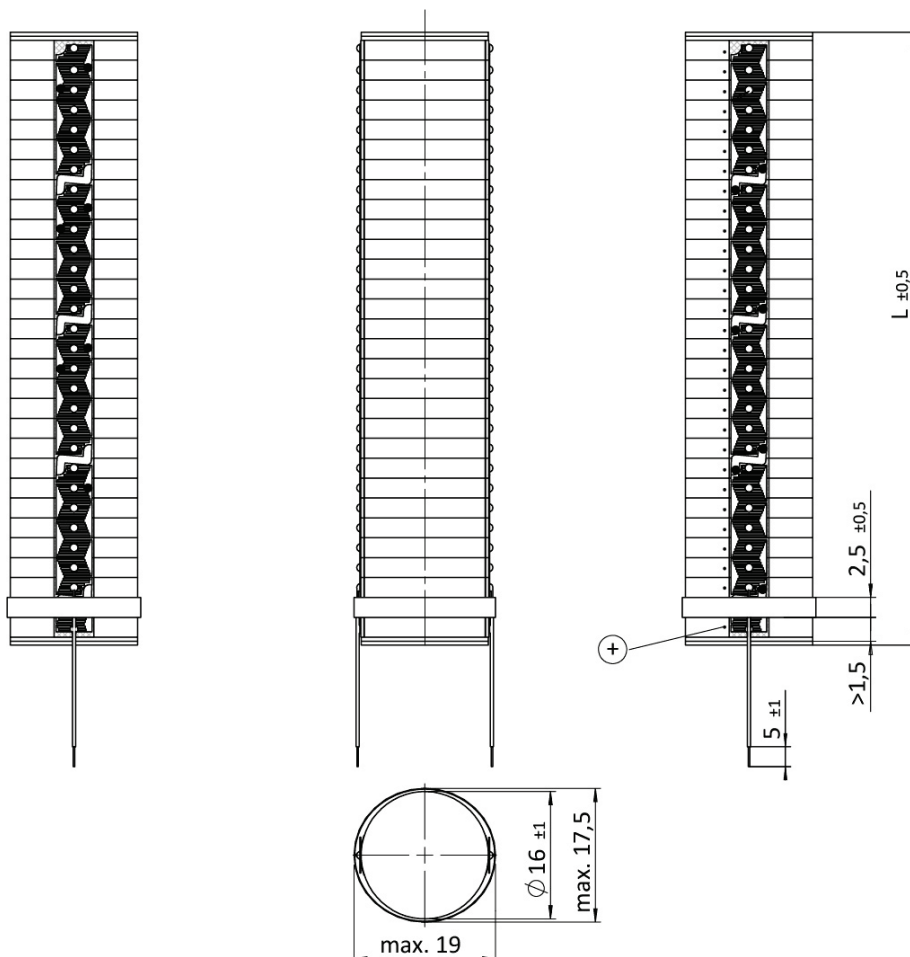
Betriebstemperaturbereich: -40 bis 150 °C.

Empfohlene Vorspannung für den dynamischen Betrieb: 15 MPa.

Maximale Vorspannung für konstante Kraftausübung: 30 MPa.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



P-088 PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, Abmessungen in mm. Länge L siehe Datentabelle.

Bestellinformationen

Aktoren mit PTFE-isolierten Anschlusslitzen

P-088.721

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 14 µm Stellweg, OD 16 mm × L 16 mm, Anschlusslitzen

P-088.741

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 32 µm Stellweg, OD 16 mm × L 36 mm, Anschlusslitzen

P-088.781

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 70 µm Stellweg, OD 16 mm × L 77 mm, Anschlusslitzen

Aktoren mit lötbaren Kontakten

P-088.720

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 14 µm Stellweg, OD 16 mm × L 16 mm

P-088.740

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 32 µm Stellweg, OD 16 mm × L 36 mm

P-088.780

PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktor, runder Querschnitt, 70 µm Stellweg, OD 16 mm × L 77 mm

Sonderausführungen auf Anfrage.