

Proben-Manipulatoren

Lineartranslatoren und **Manipulatoren** sind Ausrüstungen der Vakuumtechnik mit denen Bewegungen von außen in Vakuumkammern eingeführt werden. Z.B. wird ein Kaltkopf in einer Kammer positioniert, oder eine Röntgenquelle wird justiert, eine Laser wird positioniert, eine Heizung wird an die Probe herangefahren. Lineartranslatoren und Manipulatoren von Metallic Flex sind für den Betrieb an UHV-Anlagen ausgelegt. Sie sind vakuumdicht mit max. Leckrate von $1 \cdot 10^{-9} \text{mbar} \cdot \text{L/s}$. Alle vakuumberührten Oberflächen sind für UHV gereinigt.

Ausführungsvarianten

-Fragen Sie uns für Ausführungsvarianten mit anderen Hublängen, anderen Flanschen, andere Anordnung der Mikrometerschrauben.
-Achten Sie bei der Auswahl auf die Flanschverschraubungsart

Die vorgestellten Geräte können senkrecht oder waagrecht oder auch kopfunter montiert werden. Für den waagerechten Einbau sind bei Manipulatoren Stützen erforderlich. Fragen Sie uns dazu. Manipulatoren sind in allen Achsen mit Schrittmotoren ausrüstbar. Hierzu stehen Ihnen die 3-Phasen-Motoren zur Verfügung die die in den Tabellen genannte Präzision bei weitem unterschreiten. Außer den Motoren können die vorgestellten Geräte bis 230°C ausgeheizt werden. Die Gewindespindeln des Z-Antriebs sind selbsthemmend. Ein versehentliches Herunterfahren wird damit vermieden. Vorgestellte Geräte sind offen gebaut für Ihre Durchführung.

Zubehör

- Durchführungskammern
- Load Lock-Kammern
- Drehdurchführungen offen
- Drehdurchführungen geschlossen
- Wobble Sticks
- Schieberventile
- Kryostate