

# Projektdaten

Lineardurchführung komplett mit Faraday-Cup

Druckdatum: 13.09.2018

<b>Projektbezeichnung</b>	Lineardurchführung komplett mit Faraday-Cup		
<b>Funktion</b>	pneumatischer Antrieb zum Ein- und Ausfahren eines Faraday-Cups in einen Ionenbeschleuniger zur Messung des Strahlstromes oder zum Strahlstoppen		
<b>Projektnummer</b>	STD-V03-B38.000.000		
<b>Typ</b>	STD-V03-B38.000.000 (B)		
<b>Seriennummer</b>	<b>Angelegt von</b>	Zurkan Oliver	
<b>Maschinennummer</b>	<b>Angelegt am</b>	26.03.2009	
<b>Auftrag</b>	0-0925	<b>Letzte Änderung</b>	26.03.2009 12:39
<b>Modell</b>			
<b>Produkt / Erzeugnis</b>			
<b>Handelsbezeichnung</b>			
<b>Geplantes Datum des Inverkehrbringens</b>			
<b>Projektnotiz</b>	MED-DZ021 Z-Nr. STD-V03-B38.000.000 (B) MED-DL011 Z-Nr. STD-V01-B34.000.000 (G) Lineardurchführung MED-DC011 Z-Nr. STD-000-B36.000.000 (A) Faraday-Cup  Hinweis für die Betriebsanleitung : Membranbalg muss nach 30.000 Lastwechsel ausgetauscht werden!		

## Grenzen der Maschine

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser pneumatische Antrieb dient zum Ein- und Ausfahren eines Faraday-Cups (FC) in einen mit Unterdruck betriebenen Ionenbeschleuniger zur Messung des Strahlstromes oder zum Strahlstoppen.

Für folgende Parameter ist die Lineardurchführung mit Faraday-Cup zugelassen:

- Zulässige Ionensorten: p, He, C, O, Ne
- Zulässiger Energiebereich der Ionen < 500 MeV/u
- Zulässige integrale Wärmeleistung des Ionenstrahls am Tassenkopf < 10 W
- Zulässiger Temperaturbereich +10°C bis +40°C
- zulässiger max. Betriebsdruck der pneumatischen Komponenten: 6 bar

### Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Betrieb mit Strahlparametern, für die die Lineardurchführung nicht zugelassen ist.

Betrieb im ausgebauten Zustand (ausgenommen Testbetrieb)

Betrieb an einem Behälter mit Überdruck (Hinweis: Diese Durchführung ist nicht ausheizbar)

Betrieb in Temperatur- und Druckbereichen, die nicht zulässig sind.

### Zeitliche Grenzen

20 Jahre

## Unterzeichner der EG-Erklärung

**Name 1** Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Stöcker

**Funktion 1** Geschäftsführer

### Hersteller

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH

Planckstr. 1

# Projektdaten

---

Lineardurchführung komplett mit Faraday-Cup

Druckdatum: 13.09.2018

64291 Darmstadt

**Telefon**

06159 - 710

**Fax**

**E-Mail**

---