



# IMU 200

## *IMU 200*

Quadrupol-Massenspektrometer  
für die UF<sub>6</sub> Analytik



Die *IMU 200* ist die perfekte Lösung zur Messung der Isotopenverhältnisse und von Verunreinigungen in Uranhexafluorid.

# IMU 200

## Technische Daten

### Massenbereich

1 - 512 amu

### Detektor

90° off-axis SEV

### Spezielle Ionenquelle

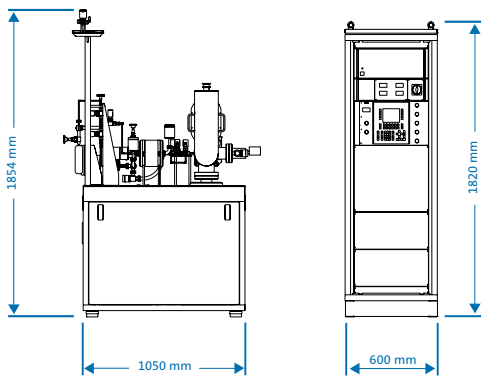
Molekularstrahlleinlass  
Flüssig-Stickstoff Kühlfalle

### Gewicht

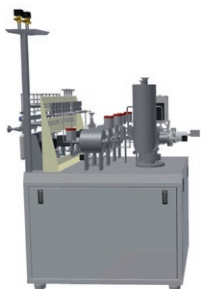
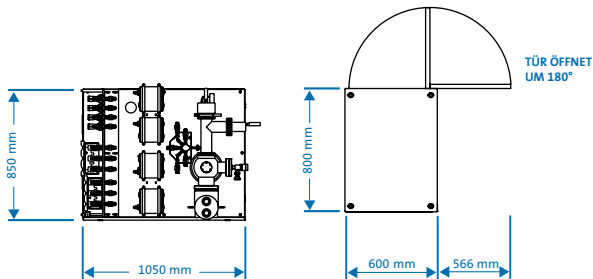
ca. 700 kg

### Abmessungen (mm)

#### Vorderansicht



#### Draufsicht



## Computergesteuertes Quadrupol-Massenspektrometer für die automatische und manuelle Bestimmung der Isotopenzusammensetzung und von Verunreinigungen in Uranhexafluorid

- Routinekontrolle von an- und abgereichertem Uran bei der Produktion von Kernbrennstoff
- Bestimmung der UF<sub>6</sub>-Isotopenverhältnisse in den Prozessströmen Feed, Product und Tail, auch für die Nebenisotope
- Kontinuierliche Online-Messung der Isotopenanreicherung im UF<sub>6</sub>-Prozessstrom und manuelle Probenmessung im Batchverfahren
- vollautomatischer Messzyklus mit Kalibrierung gegen Eichstandards
- geringer Probenverbrauch und hohe Standzeit
- LN<sub>2</sub> Kühlfinger an der Ionenquelle für höchste analytische Ansprüche
- LN<sub>2</sub> Kühlfalle für das Probenmaterial zum sicheren Betrieb
- Überwachung des Vakuumsystems und der Flüssig-Stickstoff-Versorgung für einen sicheren Betrieb mit hoher Zuverlässigkeit
- kundenspezifische Konfiguration des Gesamtsystems (auf Anfrage)



**IPI** InProcess  
Instruments

### InProcess Instruments

Gesellschaft für  
Prozessanalytik mbH

Sophie-Germain-Str. 1  
28201 Bremen  
Germany

Tel. +49 (0) 421 5259 3-0  
Fax. +49 (0) 421 5259 3-10  
mail@in-process.com  
www.in-process.com