

## STA 449 F3 Jupiter® – SKIMMER-Kopplung

### STA 449 F3 Jupiter®-Daten

Temperaturbereich	RT bis 2000 °C
Position von Öfen und Doppelhubvorrichtungen (links und rechts)	<p>SKIMMER-Ofen linke Position:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SiC: RT bis 1450 °C mit SKIMMER-Blende aus Aluminiumoxid</li> <li>■ Grafit: RT bis 1950 °C mit SKIMMER-Blende aus Glaskohlenstoff</li> </ul> <p>Rechte Position: für einen austauschbaren 2. Ofen (Temperaturbereich -150 °C bis 1650 °C)</p>
Wägebereich	35 g
Sensortypen	<p>Schnell austauschbare Sensoren für unterschiedliche Messmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TG</li> <li>■ TG-DTA</li> <li>■ TG-DSC</li> </ul>
Gasflussmessung	3 Massendurchflussregler (MFC), optional 4 MFCs
Vakuumdicht	10 <sup>-4</sup> mbar (10 <sup>-2</sup> Pa)
Oxygen Trap System OTS™	optional erhältliche Gasreinigung, O <sub>2</sub> Partialdruck < 1ppm
Tiegel in verschiedenen Dimensionen	Pt, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Grafit, Au, SiO <sub>2</sub> , Cu, W, Ag, BN, ZrO <sub>2</sub> , Pt mit Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Auflage, Al inkl. gelochter Deckel (50 µm-Loch) etc.; weitere auf Anfrage

### QMS-Daten

Massenbereich	1 u ... 512 u
Massenfilter	Quadrupol
Ionenquelle	Elektronenstoß, Energie bis zu...125 eV, einstellbar in Stufen von 1 eV, für „weiche“ und „harte“ Ionisierung
Kathoden/Filamente	Iridium Kathoden mit Yttrium
Detektor	Faraday; SEM
Druckbereich	< 10 <sup>-5</sup> mbar (Faraday); < 5x10 <sup>-6</sup> mbar (SEM)
Nachweisgrenze	<100 ppb (abhängig vom Gas, gemessen mit Toluol)
Vakuum	5x10 <sup>-6</sup> mbar
Messmodi/Scanraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Analoger Scan: 10 ms/u ... 60 s/u</li> <li>■ Scan Bargraph: 2 ms/u ... 60 s/u</li> <li>■ Multiionendetektion (MID): 0.5 ms/u ... 60 s/u; bis zu 64 wählbare Massenzahlen und -bereiche</li> </ul>

### SKIMMER-Kopplungsdaten

Anordnung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vertikal</li> <li>■ Beheizen des gesamten Gaswegs</li> </ul>
<b>1. Druckreduktionsstufe</b>	<b>Blende</b>
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polykristallines Aluminiumoxid (1450 °C)</li> <li>■ Glaskohlenstoff (1950 °C)</li> </ul>
Vakuumsystem	Pumpsystem und Druckregelung für konstante Empfindlichkeit in MS
<b>2. Druckreduktionsstufe</b>	<b>SKIMMER-Spitze</b>
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polykristallines Aluminiumoxid (1450 °C)</li> <li>■ Glaskohlenstoff (1950 °C)</li> </ul>