

STA 449 F3 Jupiter®	
Design	Oberschalige Anordnung des Wägesystems
Temperaturbereich	-150 °C bis 2400 °C
Ofen	Verschiedene Öfen inkl. Hochgeschwindigkeits-, Wasserdampf-, Nieder- bis Höchsttemperatur, z.B. Silber, Platin, Wolfram, etc.
Motorisierte Hubvorrichtung	Doppelhubvorrichtung für zwei Öfen oder einen Ofen und automatischen Probenwechsler
Heizrate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,001 bis 50 K/min (abhängig vom Ofen) ▪ Hochgeschwindigkeitsofen: bis 1000 K/min
Sensoren	TG, TG-DTA, TG-DSC, TG-DSC _p , spezielle Sensoren für hängende Proben. Alle Sensoren sind innerhalb von Sekunden leicht austauschbar
Vakuumdicht	10 ⁻⁴ mbar ¹
<i>AutoVac</i>	Integriertes System für software-gesteuerte Evakuierung
Evakuierungssystem	Optionen für einen und zwei Öfen, manuell oder software-kontrolliert
Atmosphären	Inert, oxidierend, statisch, dynamisch, Vakuum
Oxygen trap system (OTS®)	Option
Automatischer Probenwechsler (ASC)	20 Probenpositionen (Option)
Gasflussregelung	Integrierte Fritten (Option 3 Massendurchflussregler)
Temperaturauflösung	0,001 K
Auflösung der Waage	0,1 µg (über den gesamten Wägebereich)
DSC-Auflösung (abhängig vom Sensortyp)	z. B. 1 µW für DSC-Sensor Typ S und 0,5 µW für DSC-Sensor Type E
Drift der Waage	< 5 µg/h
Maximale Probenlast	35000 mg (einschl. Tiegel, entspricht dem TG-Messbereich)
Probenvolumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TGA: bis 10 ml ▪ DSC: 0,19 ml ▪ DTA: 0,9 ml
DSC-Enthalpiegenauigkeit	1% (für Indium)
Emissionsgasanalyse	QMS-, GC-MS- und/oder FT-IR-Kopplungen, <i>PulseTA</i> ® (Optionen)
Optionale Gerätekonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glove box-Version ▪ Korrosionsbeständige Version

1 Tatsächlich erreichbares Vakuum abhängig vom gewählten Evakuiersystem

Sensor-Thermoelement	Temperaturbereich	Sensortyp	Atmosphäre
Typ E	-150 °C bis 700 °C*	TG-DTA, TG-DSC (c_p)	inert, red., oxid., vak.
Typ K	-150 °C bis 800 °C*	TG-DTA, TG-DSC (c_p)	inert, red., oxid., vak.
Typ S	RT bis 1650 °C	TG, TG-DTA, TG-DSC (c_p)	inert, red., oxid., vak.
Typ S geschützt	RT bis 1650 °C	TG, TG-DTA	inert, red., oxid., vak., korr.
Typ P	-150 °C bis 1000 °C	TG, TG-DSC, TG-DSC (c_p)	inert, red., oxid., vak.
Typ B	RT bis 1750 °C	TG, TG-DTA, TG-DSC	inert, red., oxid., vak.
Typ W	RT bis 2400 °C	TG, TG-DTA	inert, red., vak.

* unter oxid. Atmosphäre bis 500 °C