

Technische Daten

STA 449 F1 Jupiter®	
Design	Oberschalige Anordnung des Wägesystems
Temperaturbereich	-150 °C bis 2000 °C
Ofen	Auswahl an verschiedenen Öfen inkl. High-Speed-, Wasserdampf-, Niedrig- bis Höchsttemperaturöfen wie z. B. Silber, Platin usw
Motorisierte Ofenhubvorrichtung	Doppelhubvorrichtung für zwei Öfen oder einem Ofen + automatischer Probenwechsler (ASC)
Heizrate	0,001 bis 50 K/min (abhängig vom Ofen) - High-Speed-Ofen: bis zu 1000 K/min
Sensoren	TG, TG-DTA, TG-DSC, TG-DSC (cp), spezielle Sensoren für hängende Proben; Sensoren können innerhalb weniger Sekunden gewechselt werden.
Vakuumdicht	10 ⁻⁴ mbar ¹
Evakuierung	- AutoVac zur software-kontrollierter Evakuierung - Pumpsysteme für einen oder zwei Öfen
Atmosphären	Inert, oxidierend, statisch, dynamisch, vakuum
Oxygen trap system (OTS®)	Optional
Automatischer Probenwechsler (ASC)	20 Probenpositionen (optional)
Gasflussregelung	3 integrierte Massendurchflussegler für 1 Schutz- und 2 Spülgase
Temperaturauflösung	0,001 K
Auflösung der Waage	0,025 µg
Drift der Waage	< 2µg/h
Maximale Probenlast	5000 mg (einschl. Tiegel, entspricht dem TG-Messbereich)
Probenvolumen	- TG: bis 5 ml - DSC: 0,19 ml - DTA: 0,9 ml
DSC-Enthalpiegenauigkeit	± 2% (für die meisten Materialien)
Emissionsgasanalyse	QMS-, GC-MS- und/oder FT-IR-Kopplungen, PulseTA® (optional)
Spezielle Geräteausführungen	- Glovebox-Version - Korrosionsresistente Ausführung

1 Tatsächlich erreichbares Vakuum abhängig vom gewählten Evakuiersystem

Technische Daten

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 2000°C	TG, TG-DTA	inert, red., vak.

* unter oxid. Atmosphäre bis 500 °C