

Hochtemperatur-Rohröfen für Horizontal- oder Vertikalbetrieb bis 1800 °C

Die Hochtemperatur-Rohröfen sind sowohl horizontal (Typ RHTH) als auch vertikal (Typ RHTV) lieferbar. Hochwertige Isoliermaterialien aus vakuumgeformten Faserplatten ermöglichen energiesparenden Betrieb auf Grund geringer Speicherwärme und Wärmeleitfähigkeit. Durch die Ausstattung mit verschiedenen Begasungspaketen kann unter nicht brennbaren oder brennbaren Prozessgasen oder im Vakuum gearbeitet werden.



Rohröfen RHTV 50/150/17 mit Stativ und Begasungspaket 2

Standardausführung

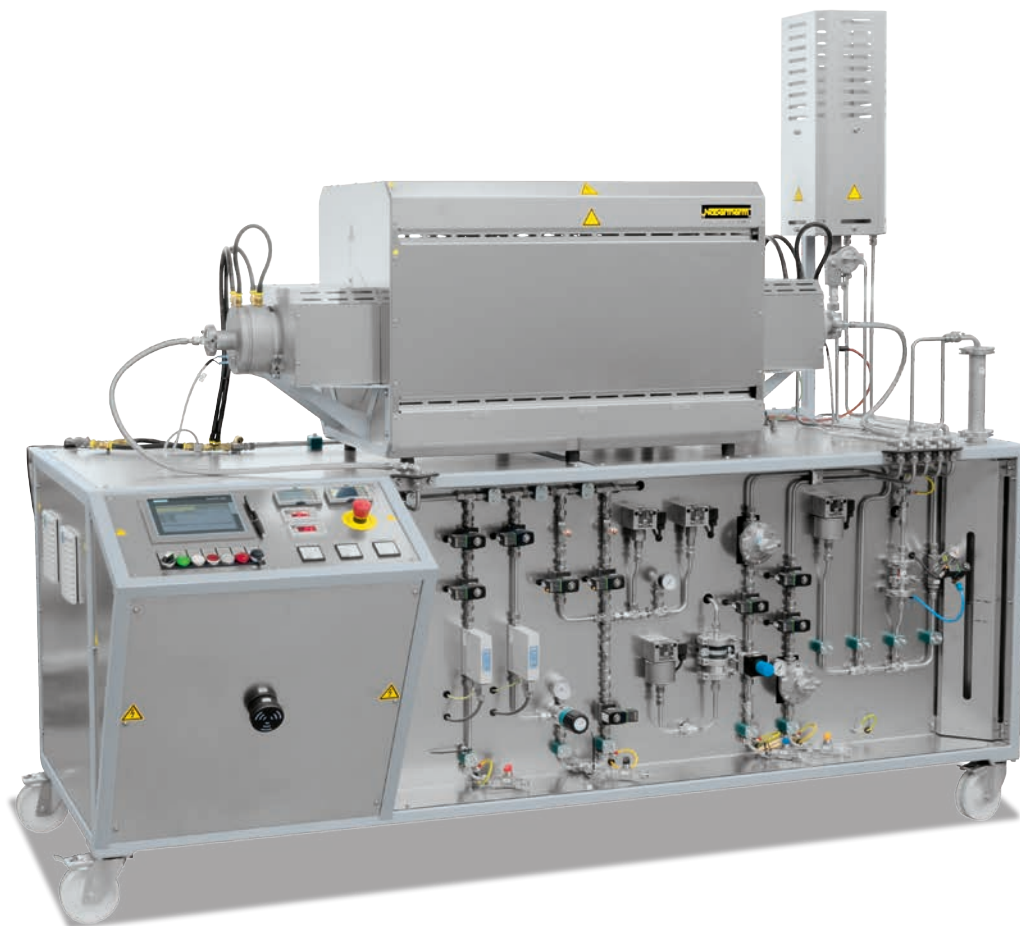
- Tmax 1600 °C, 1700 °C oder 1800 °C
- Einzonige Ausführung
- Isolierung aus vakuumgeformten, keramischen Faserplatten
- Rohröfen RHTV mit Stativ für Vertikalbetrieb
- Thermoelement Typ B
- Keramikarbeitsrohr C 799 inkl. zwei Faserstopfen zum Betrieb an Luft siehe Seite 32
- Hängend angeordnete und leicht zu wechselnde MoSi₂-Heizelemente
- Leistungseinheit mit Niederspannungstrafo und Thyristor
- Temperaturwählgrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Charge
- Vom Ofen getrennte Schaltanlage mit Controller im separaten Standschrank
- Controller mit Touchbedienung P570 (50 Programme mit je 40 Segmenten), alternative Controller siehe Seite 84

Zusatzausstattung

- Chargenregelung mit Temperaturmessung im Arbeitsrohr siehe Seite 38
- Dreizonige Ausführung zur Optimierung der Temperaturgleichmäßigkeit (nur horizontale Rohröfen RHTH) siehe Seite 38
- Alternative Arbeitsrohre siehe Seite 32
- Begasungspaket 2 zum Betrieb unter nicht brennbaren Prozessgasen siehe Seite 34
- Begasungspaket 4 für Wasserstoffanwendungen siehe Seite 36
- Vakuumpaket zum Evakuieren des Arbeitsrohres siehe Seite 37



Rohröfen RHTH 80/300/18 mit wassergekühlten Flanschen und Chargenregelung



RHTH 120/600/18 mit Begasungspaket 4 für den Betrieb mit Wasserstoff

Modell Horizontalausführung	Tmax ¹	Außenabmessungen ³ in mm			Max. Rohr-Ø außen in mm	Beheizte Länge in mm	Länge konstante Temperatur ¹ +/- 5 K in mm		Rohrlänge in mm	Anschluss- leistung ⁵ in kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
	in °C	B ²	T	H			einzig	dreizonig				
RHTH 50/150/..	1600 oder	530	480	640	50	150	50	70	380	5,8	3phasig ⁴	70
RHTH 80/300/..	1700 oder	680	550	640	80	300	100	150	530	9,4	3phasig ⁴	90
RHTH 120/600/..	1800	980	550	640	120	600	200	300	830	14,8	3phasig ⁴	110

Modell Vertikalausführung	Tmax ¹	Außenabmessungen ³ in mm			Max. Rohr-Ø	Beheizte	Länge konstante	Rohrlänge	Anschluss- leistung ⁵	Elektrischer	Gewicht
	in °C	B	T	H ²	außen in mm	Länge in mm	Temperatur ¹ +/- 5 K in mm	in mm	in kW	Anschluss ⁷	in kg
RHTV 50/150/..	1600 oder	610	700	1130	50	150	30	380	5,8	3phasig ⁴	70
RHTV 80/300/..	1700 oder	680	700	1280	80	300	80	530	10,7	3phasig ⁴	90
RHTV 120/600/..	1800	680	700	1580	120	600	170	830	19,4	3phasig ⁴	110

¹Angabe außerhalb des Rohres. Differenz zur Temperatur im Rohrinnen bis + 50 K

²Ohne Rohr

³Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

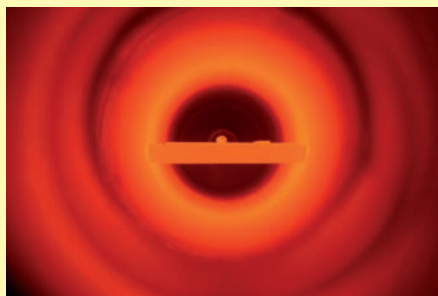
⁴Heizung nur zwischen zwei Phasen

⁵Die Anschlussleistung bezieht sich auf den Standardofen und kann sich für einen Ofen mit Zusatzausstattung erhöhen. Bei Öfen mit Anschlussmöglichkeit für Mehrbereichsspannung gilt die Anschlussleistung für die höchste zulässige Anschlussspannung.

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 84



Rohrofen RHTH 120/600/17



Sinterfahrt unter Wasserstoff in einem Rohrofen der Baureihe RHTH



Beispiel eines Temperaturwählbegrenzers