

GERO
30-3000°C

WISAG



hot solutions
GERO

Bridgman Kristallziehanlage BV-HTRV 70-250/18 bis 1800°C **Bridgman Crystal Growth Equipment BV-HTRV 70-250/18 up to 1800°C**

- Grundgestell mit Führung
- Hochtemperaturofen HTRV 70-250/18
- Keramikrohr 70x60 und vakuumdichte Flansche
- Drehdurchführung mit Ziehwellen und Tiegelträger
- Antriebseinheit mit Schnellgang, Ziehmotor und Rotation (Option)
- Proben-thermoelement bis Tiegelspitze
- Schaltschrank für Antriebseinheit und Temperaturregelung
- Option Vakuumpumpstand
- Option Schutzgasversorgung
- Option Data recording
- Frame with linear moving system
- High temperature furnace HTRV 70-250/18
- Ceramic tube 70x60 and vacuum-tight flanges
- Rotary feed-through with pulling shaft and crucible holder
- Drive unit with overdrive, pulling motor and rotation (option)
- Sample thermocouple up to the top of the crucible
- Control cabinet for drive unit and temperature control
- Vacuum pumping unit (option)
- Protective gas supply (option)
- Data recording (option)

WISAG

Wissenschaftliche Apparaturen
und Industrieanlagen AG
Bruggacherstrasse 24
CH-8117 Fällanden

Tel. 044 317 57 57
Fax 044 317 57 77
<http://www.wisag.ch>
e-mail: info@wisag.ch

Typ BV-HTRV 70-250/18
Technische Daten / Technical data:

Aufstellungsmaße / Dimensions	
Breite / Width	1200 mm
Gesamthöhe / Total height	2500 mm
Tiefe / Depth	1000 mm
Zusätzlicher Raum für Pumpstand hinter der Anlage Additional space for pumping unit at the rear of the system	1000 mm
Ofen Ø (ohne Rohr) / Furnace Ø (without tube)	
Beheizte Höhe / Heating height	250 mm
Gesamte Höhe / Total height	515 mm
Breite / Width	455 mm
Tiefe / Depth	455 mm
Leistung / Power	ca. 4,8 kW / approx. 4.8 kW
Tmax / Tmax	1800°C
Thermoelement Typ / Thermocouple type	B (1x)
Max. Temperaturwechsel ohne Rohr Max. temperature change without tube	1000 K/h
max. Temperaturwechsel mit Rohr Max. temperature change with tube	150 K/h
Keramikrohr / Ceramic tube	
Innendurchmesser / Inside diameter	60 mm
Leckrate / Leakage rate	5x10 ⁻³ mbar l/s
Endvakuum mit zweistufiger Drehschieberpumpe Final vacuum with dual-stage rotary vane pump	5x10 ⁻² mbar
Programmregler / Program controller	
	EUROTHERM 3508
Ziehhub / Pulling stroke	
	500 mm
Öffnungshub / Opening stroke	1000 mm
Ziehgeschwindigkeit / Pulling speed	0,1 - 10 mm/h
Schnellgang / Overdrive	300 mm/min
Rotation (Option) / Rotation (option)	0-6 rpm
Gasversorgung / Gas supply	
Gasart / Gas type	N ₂ oder Ar / N ₂ or Ar
Spülgasmenge / Flushing gas volume	50-500 nl/h
Dosierung / Dosing	Durchflussmesser mit Dosierventil Flow meter with metering valve

Technische Änderungen vorbehalten
Technical alterations subject to change without notice