

ASTA 2800



Für anspruchvolle Aufgaben in der optischen Vergütung astronomischer Spiegel

Größere Bauelemente sind eine spezielle Herausforderungen an Gerätetechnik und Schichttechnologie. Spiegelteleskope sind die Giganten der Optik. Dieses vollautomatische Beschichtungssystem ist besonders zur optischen Beschichtung von planen und gewölbten astronomischen Spiegeln geeignet und zeichnet sich durch folgende Hauptmerkmale aus:

1. Edelstahlkammer zur Aufnahme von Bauteilen mit bis zu 2.400 mm Durchmesser
2. vollautomatischer Prozessablauf durch Rechnersteuerung
3. Einsatz von Widerstandsverdampfungsquellen
4. Nutzung von 2 Kryopumpen zur Hochvakuumherzeugung
5. Schwingquartzmonitoring für Schichtdicken- und Ratemessung
6. einfaches Systemhandling bei Wartung und Service

Die Spiegeloberfläche wird mit einer gleichmäßigen, hochreflektierenden Schicht bedampft und kann bei Bedarf mit einer Schutzschicht versehen werden.

VTD entwickelt maßgeschneiderte technologische Beschichtungslösungen auf Kundenwunsch.

ASTA 2800 - Überblick

Technische Parameter	Einheit	
<i>Vakuumkammer</i>		
Innendurchmesser	mm	2.780
Höhe (innen)	mm	1.050
Volumen	m ³	13
<i>Pumpstand</i>		
Drehschieberpumpe	m ³ /h	630
Wälzkolbenpumpe	m ³ /h	2.000
Refrigerator - Kryopumpe	l/s	2 x 10.000
Kryo – Generator (optional)		
<i>Substratträger</i>		
Substratdurchmesser inkl. Aufnahme (max.)	mm	2.400
Substrathöhe inkl. Aufnahme (max.)	mm	250
Substratmasse inkl. Aufnahme (max.)	kg	2.500
<i>Einbauten</i>		
Wiederstandsverdampfer	kW	2 x 18
Glimmeinrichtung	kV @ mA	2,5 / 500
Elektronenstrahlverdampfer (optional)		
Schwingquarzmonitoring (optional)		
<i>Vakuumwerte</i>		
Arbeitsdruck	mbar	1 x 10 ⁻⁶
Evakuierungszeit (bis Arbeitdruck)	min	≤ 120
<i>Anlagenmaße</i>		
Höhe	mm	3 900
Breite	mm	ca. 6.000
Länge	mm	ca. 6.000
Masse	kg	ca. 9.000

Weitere Informationen

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
 Bismarckstraße 66, D-01257 Dresden
 Tel.: +49 (0)351 2805-223, Fax: +49 (0)351 2805-222
 E-Mail: sales@vtd.de; www.vtd.de