

ASTA 2400



**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 2080 mm Durchmesser
2. vollautomatischer Prozessablauf durch Rechnersteuerung
3. Einsatz von Widerstandsverdampfungsquellen
4. 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 2400 - Überblick

| Technische Parameter | Einheit | |
|---|-------------------|----------------------|
| <i>Vakuumkammer</i> | | |
| Innendurchmesser | mm | 2.400 |
| Höhe (innen) | mm | 2.500 |
| Volumen | m ³ | 10,5 |
| <i>Pumpstand</i> | | |
| Drehschieberpumpe | m ³ /h | 350 |
| Wälzkolbenpumpe | m ³ /h | 1.000 |
| Öldiffusionspumpe | l/s | 10.000 |
| Kryo – Generator (optional) | | |
| <i>Substratträger</i> | | |
| Substratdurchmesser inkl. Aufnahme (max.) | mm | 2.080 |
| Substrathöhe inkl. Aufnahme | mm | 350 |
| Substratmasse inkl. Aufnahme (max.) | kg | 2.500 |
| <i>Einbauten</i> | | |
| Wiederstandsverdampfer | kW | |
| Glimmeinrichtung | kV/mA | 2,5 / 500 |
| <i>Vakuumwerte</i> | | |
| Arbeitsdruck | mbar | 1 x 10 ⁻⁵ |
| Evakuierungszeit (bis Arbeitdruck) | min | ≤ 120 |
| <i>Anlagenmaße</i> | | |
| Höhe | mm | 3.170 |
| Breite | mm | 4.200 |
| Länge (geöffnete Kammer) | mm | 7.300 |
| Masse | kg | 6.500 |

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