

Simulateur spatial 20m³



Simulateur spatial 20m³
1.10⁻⁷ mbar
-135°C / +150°C
Ensoleillement

Branche
Industrie spatiale

Application
Tests sur satellites, soumis aux conditions spatiales afin d'évaluer les réactions des composants.

Space simulator 20m³
1.10⁻⁷ mbar
-135°C / +150°C
Shining

Branch
Space industry

Application
Tests on satellites, subject to conditions in space to assess reaction components



Description de l'appareil

Ensemble comprenant :

- La chambre à vide cylindrique.
- La porte de la chambre.
- Le système d'ouverture et de fermeture de la porte.

Données techniques

Les performances sont données pour :

- Une température ambiante comprise entre +15°C and +35°C.
- Une charge constituée de 550 kg d'acier.
- Une charge thermique de 300 W.

Température sur les panneaux

Plage de température : -135°C à +150°C.

Vitesse de refroidissement : 2°C/min de +150°C à -135°C.

Variation de chauffage : 1,5°C/min de -135°C à +150°C.

Stabilité de température : ± 2°C.

Homogénéité de température : ± 3°C à ± 5°C.

Ecart de mesure maximum par rapport à la consigne : ± 1°C.

Vide

Plage : de 1000 mbar à 1.10^{-7} mbar.

Vitesse de variation : De 1000 mbar à 1.10^{-7} mbar en moins de 8 heures sans charge et à température ambiante.

Ensoleillement IR :

2500 W/m²

Dimensions (mm) :

Profondeur : 3 000

Diamètre : 2 300

Description

Unit composed of :

- Vacuum chamber cylindrical part.
- Vacuum chamber door.
- Door driving system.

Technical Data

Performances are given for :

- An ambient temperature between +15°C and +35°C.
- A load consisting of 550 kg of steel.
- A thermal load of 300 W.

Temperature on signs

Temperature range : -135°C to +150°C.

Cooling rate : average 2°C/min from +150°C to -135°C.

Heating rate : average 1,5°C/min from -135°C to +150°C.

Temperature stability : ± 2°C.

Homogeneity of temperature : ± 3°C to ± 5°C.

Gap of measure compared to the instruction : ± 1°C.

Vacuum

Vacuum range : From 1000 mbar to lower than 1.10^{-7} mbar.

Pressure variation speed : From 1000 mbar to 1.10^{-7} mbar less than 8 hours, no charge in the chamber and ambient temperature.

Shining IR :

2500 W/m²

Dimensions (mm) :

Depth : 3 000

Length : Ø 2 300