



## ITALVACUUM COSMODRY SYSTEM IHD 3200 - SÉCHEUR À PALES



 Nos clients évaluent nos services via la Société des Avis Garantis, [découvrez tous leurs avis.](#)

**UGS** : 12261 | **Catégories** : [Sécheur](#), [Sécheur à pales](#)

### DESCRIPTION TECHNIQUE

// Matériel démonté et stocké dans nos locaux //

Fabricant : Italvacuum

Modèle : Cosmodry System IHD 3200

Année : 2016

Type : sécheur horizontal sous vide à corps fixe

Application : séchage poudres humides

Unité ATEX (Eex) : oui

Industries : Chimie fine, pharma (API), produits intermédiaires

A) Agitation : Agitateur concentrique à arbre chauffé et démontable en plusieurs segments (Garniture mécanique double)

Transmission : (CEMP) - Puissance 30 kW + Réducteur + Chaîne

Vitesse agitation : 1,6 ÷ 8,1 tours / min

Atex : antidéflagrant ATEX II 2GD

Monté avec le sécheur sur Structure de Soutien (SKID unique)



B) Chambre de séchage avec vanne de déchargement

Volume total : 3200 Litres

Volume utile : 30% - 80%

Pression intérieur cuve: -1 / 0,5 barg

Pression double enveloppe : 0 / 1,7 barg

Température de projet: -10 / +130°C

Température maximum liquide de chauffage: +100°C

Etanchéité au vide meilleure de: 4 mbar/h

Transmetteur de pression absolue EX-I

Sonde PT100 Ex-i de température produit

Système de lavage en contre-courant d'azote

Vitesse de rotation émoteurs : 300 / 1200 tpm (non installé)

Matériau en contact avec le produit: AISI 316L - EN 1.4404

Joints d'étanchéité au vide: PTFE e FEP

Matériau de chemise: AISI 304 - EN 1.4301

Liquide de chauffage: Huile diathermic

Finition intérieure poli miroir ( $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ )

Finition extérieure satiné ( $Ra \leq 1,2 \mu\text{m}$ )

Porte d'Inspection et de Fermeture DN.1650

Vanne de Déchargement à Tampon DN 200/300

Vanne de Chargement a Papillon DN 250

Prédisposition au montage de deux Systèmes d'Emottage

C) Filtre de procédé

D) Groupe de vide : Pompe à Vide à Piston SAURUS939 mod. VVD

Banc de Support Pompe

ATEX : Ex-d-IIB-T4 - IP55

Puissance : 11 kW

Condenseur à Surface à pression atmosphérique mod. VD200I

E) Groupe de condensation sous vide

- acier inox AISI 316L et avec double enveloppe de refroidissement en acier inox AISI 304.

Pression de projet intérieur : -1 / 0,5 barg

Pression de projet enveloppe : 0 / 3 barg

Température de projet : -10 / 40 °C

Pression maxi liquide de refroidis. : 2,5 bar

Surface d'échange : 8,5 m<sup>2</sup>

Recette des condensats capacité : 900 litres

Capteur de niveau

F) Filtre extérieur de sécurité

G) Groupe thermorégulation systeme : Chauffage / Refroidissement

Réchauffeur de liquide à vapeur : Pression 7 bar - Température enveloppe : 142°C - Surface : 1,65 m<sup>2</sup>

Refroidisseur, monté sur le réchauffeur : eau froide ou saumure - Pression enveloppe tuyaux



: 12 barg - Température enveloppe : 142°C - Température tuyaux : -10°C /+ 99°C - Surface : 3,42 m<sup>2</sup>

H) Système de Commande et Contrôle (Armoire électrique + HMI)

Dossier technique complet













