



JACOMEX

GP[concept]-II-S

BOITE A GANTS MODULABLE
DOUBLE LIGNE
HAUTE PERFORMANCE

SYSTEME DE PURIFICATION
P[SYS]-II-S (EN SÉRIE)

1 PPM O_2
1 PPM H_2O

accessoires

purificateurs

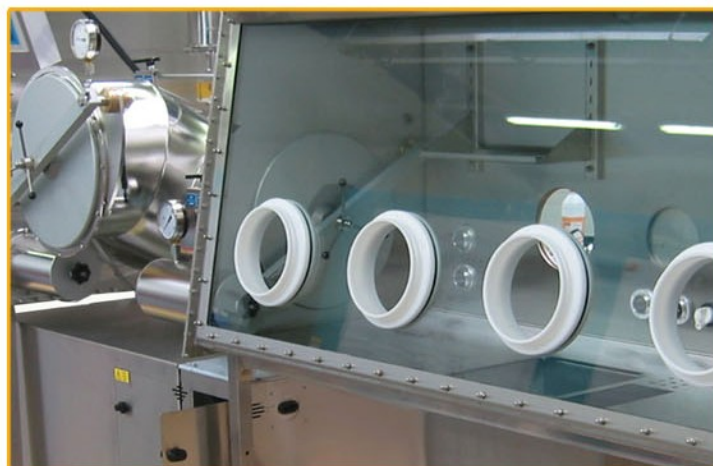
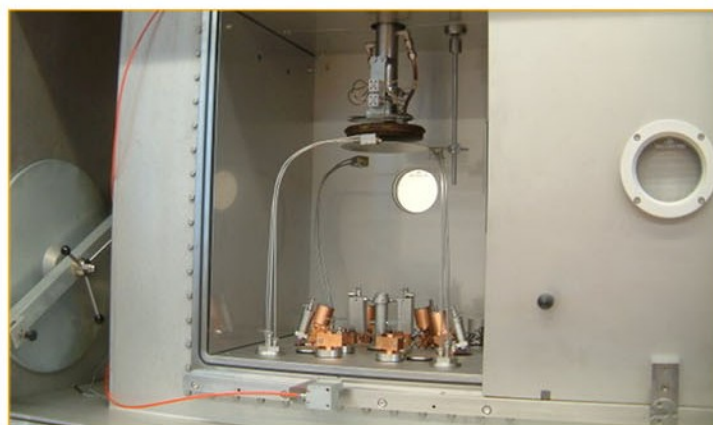
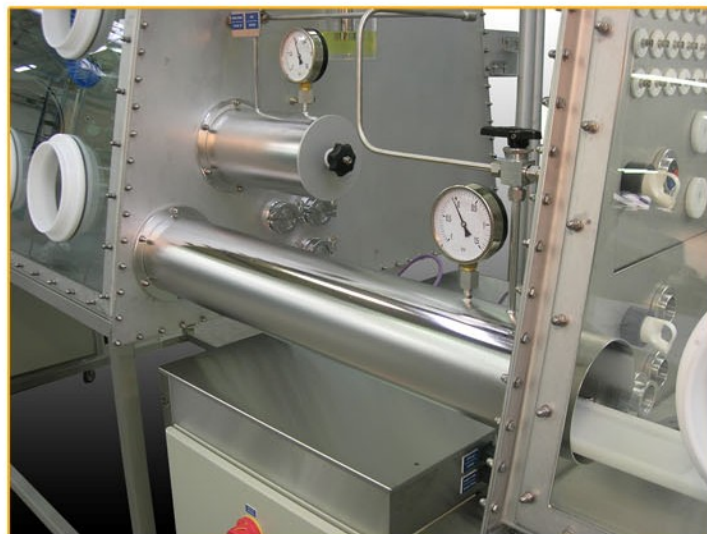
isolateurs

boîtes à gants



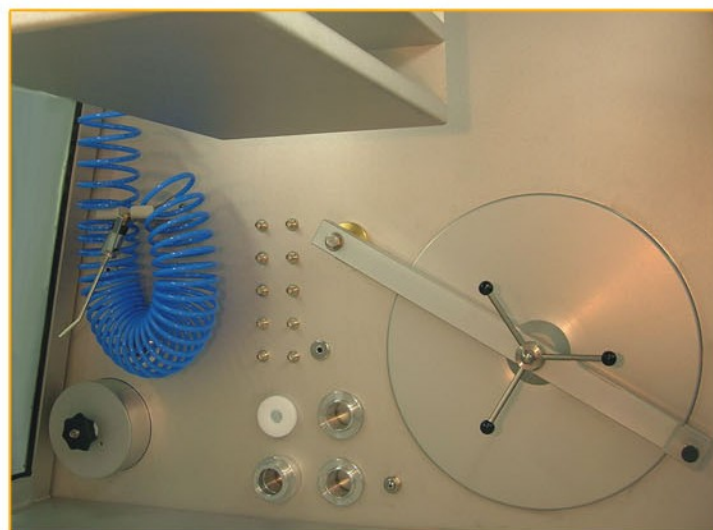
Boîte à gants

Caisson	Acier inoxydable X2CrNi18-9 (US 304 L) ép. 3 mm
Tuyauteries	Entièrement en acier inoxydable (US 304 L)
Face avant	Polycarbonate Inclinaison à 10° Boulonnée, facilement démontable
Ronds de gants	POM - double gorges Diamètre 186 mm
Obturbateur	Obturbateur à levier diamètre 186 mm Remplacement pratique des gants sans pollution
Gants	Butyl ép. 0,6 mm, longueur 750 mm, ambidextres - taille 7,5 ou 8,5
Eclairage	Fluorescent 220 V - avec interrupteur
Étagères	Réglables en hauteur 3 étagères inox sur boîtes 2 gants et 3 gants 6 étagères inox sur boîtes 4 gants
Châssis	Structure inox Roulettes et vérins d'immobilisation
Traversées de paroi	1 passage électrique Bi + T 220 V 2 passages obturés ISO KF 40
Filtration	Filtre HEPA à la sortie de la boîte à gants Filtre à l'entrée en option
Étanchéité	Classe 1 suivant norme ISO 10648-2 (méthode à l'oxygène) Taux de fuite < $5 \cdot 10^{-4} \text{ h}^{-1}$
Dimensions du caisson (L x H x P)	T2 : 1200 x 900 x 725 mm T3 : 1500 x 900 x 725 mm T4 : 1800 x 900 x 725 mm



Sas à vide

Dimensions	Cylindrique en acier inoxydable ép. 3 mm Diamètre 400 mm, longueur utile 600 mm
Position	A droite ou à gauche de la boîte à gants
Porte extérieure	Pivotante (verticalement) Ouverture aisée par ressort à gaz
Porte intérieure	Pivotante (verticalement) Ouverture aisée par ressort à gaz Ressort à gaz extérieur à la boîte à gants pour une maintenance sans pollution de l'atmosphère
Manipulations	Vannes de vide et de remplissage automatiques Cycles de sas entièrement paramétrables
Plateau	Plateau inox intérieur coulissant
Contrôle du vide	Manovacuomètre à aiguille 0-1 bar
Étanchéité	Taux de fuite < $10^{-5} \text{ mbar.L.s}^{-1}$
Pompe à vide	Double étage Débit : $21 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ à 50Hz $25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ à 60Hz Séparateur de brouillard Vide atteignable < 10^{-2} mbar Sécurité accrue : arrêt de la pompe à vide en cas de mise en dépression de la boîte à gants

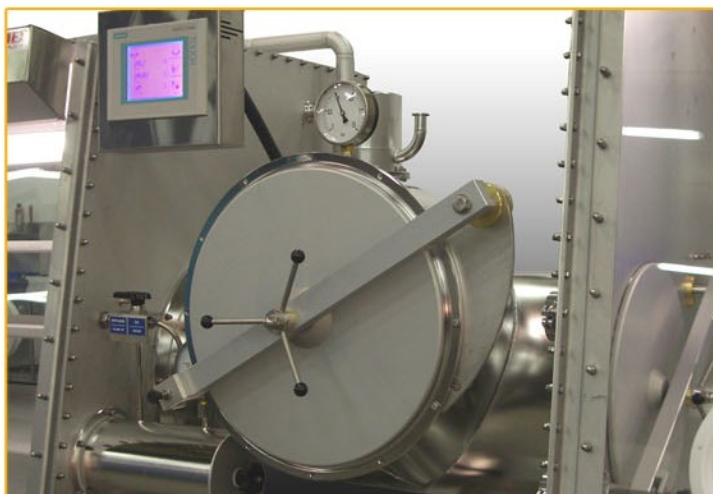


Régulation de pression

Fonctionnement	Automatique
ΔP	Surpression ou dépression, au choix de l'opérateur
Entrée gaz	Electrovanne commandée par automate
Sortie gaz	Système sans rétro-diffusion par soupape hydraulique, indépendant de la pompe à vide Electrovanne commandée par automate

Interface utilisateur

Interface	Ecran tactile Anglais - Français - Allemand
Aide utilisateur	Intégrée à l'écran tactile
Affichage	Pression (Pa ou mm CE) [O ₂] (ppm) [H ₂ O] (ppm ou °C PR)
Commandes	Manipulation du sas Balayage forcé Régénération / Purification
Paramétrage	Cycle de sas (temps de vide/remplissage/nombre de cycles) Débit du ventilateur Contrôle pression Alarme voyant rouge en fonction des valeurs O ₂ et/ou H ₂ O



Purification

Process	Circulation de gaz neutre en boucle fermée Charges épurantes régénérables
Unité de purification	Module indépendant P[sys]-II-S Accroissement considérable des capacités d'adsorption pour les grands volumes et les boîtes à gants en dépression Agencement à droite ou à gauche de la boîte à gants
Tuyauteries et réacteur	Acier inoxydable (US 304 L)
Purification	2 colonnes d'épuration pour H ₂ O et/ou O ₂
Performances	[H ₂ O] < 1 ppm [O ₂] < 1 ppm
Mesures [O₂] et [H₂O]	Circuit d'analyse indépendant pour maintenance et calibration aisées et sans pollution
Capacités	O ₂ > 200 L H ₂ O : 2880 g
Débit de purification	De 0 à 40 m ³ .h ⁻¹ (ΔP : 20 mbar)
Ventilateur	Ventilateur centrifuge mono-étagé, dans boîtier hermétique Débit réglable Moteur brushless (sans balai) à commutation électronique
Système de refroidissement	Refroidisseur à air intégré à l'unité (convection forcée) Aucun branchement d'eau (ou refroidissement externe) à prévoir
Process de régénération	Entièrement automatique Entrée et sortie du gaz de régénération par électrovannes Isolement du réacteur par vannes automatiques
Chauffage	Régulation de température intégrée, commandée par automate et thermostat de sécurité
Etanchéité	Taux de fuite < 10 ⁻⁵ mbar.L.s ⁻¹
Gaz de régénération	95% N ₂ ou Ar + 5% H ₂





Options

Panneau avant

Verre feuilleté trempé

Panneau relevable

Ouverture aisée et rapide du panneau
Etanchéité sur joint gonflable
Version manuelle (vanne 3 voies)
Version automatique gérée entièrement par automate et alarme en cas de trop faible pression du joint

Pour plus de renseignements, consulter la fiche *panneau relevable*

Pompe à vide

Pompe sèche

Mini sas

Ø 100 mm, longueur utile 300 mm
Ø 150 mm, longueur utile 400 mm
Portes bouton étoile
Commande par vanne manuelle 3 voies

Analyseur H₂O

Unité : ppm
ou °C PR (point de rosée)
Précision : +/- 2°C PR
Echelle : -100 / +20 °C PR
(1 ppm ≈ -76 °C PR à T=20°C)

Pour plus de renseignements, consulter la fiche *analyseur H₂O*

Analyseur O₂

Unité : ppm
Précision : +/- 1 ppm
Echelle : 0 / 100 ppm

Pour plus de renseignements, consulter la fiche *analyseur O₂*

Piège à solvants par charbon actif

Module extérieur compact grande capacité option -CA
Quantité de charbon > 6 Kg

Finition

Electropolissage pour une décontamination et un nettoyage plus aisés

Coins de valise

Option -CV (angles arrondis) pour une nettoyabilité optimale

Qualité de l'inox

Caisson en acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 (US 316 L)

Double face

Option -FF (2 faces de travail)

Traversées de paroi supplémentaires

Pour plus de renseignements, consulter la fiche *passages étanches*

Intégration accessoires

Congélateur, microscope, spin coater, balance, évaporateur...

Photos non contractuelles

Version 2.2.



JACOMEX



Rue du Bicentenaire - Zone des Prés Seigneurs
01120 Dagneux - France
tél : +33 (0)4 72 25 19 00 - fax : +33 (0)4 72 25 19 01
e.mail : contact@jacomex.com

www.jacomex.com

GP[concept]-II-S