



JACOMEX

GP[concept]-II-P

GLOVE BOX MODULARE
DOPPIA LINEA
AD ELEVATE PRESTAZIONI

SISTEMA DI PURIFICAZIONE
P[SYS]-II-P (IN PARALLELO)

1 PPM O₂
1 PPM H₂O

accessori

purificatori

isolatori

glove box



Glove box

Struttura	In acciaio inox X2CrNi18-9 (US 304 L) spessore 3 mm
Tubazioni	Totalmente in acciaio inox (US 304 L)
Vetro anteriore	In policarbonato Inclinazione 10° Imbullonato, facilmente smontabile
Foro per guanti	POM - doppia scanalatura Diametro 186 mm
Sostituzione guanti	Sistema di sicurezza diametro 186 mm di facile sostituzione e senza contaminazione
Guanti	In butile spessore 0,6 mm, lunghezza 750 mm, ambidestri - misura 7,5 o 8,5
Illuminazione	Fluorescente 220 V - con interruttore on/off
Mensole	In acciaio inox 3 ripiani di serie su glovebox 2 e 3 guanti 6 ripiani di serie su glovebox 4 guanti
Struttura di sostegno	In acciaio inox con ruote autobloccanti
Passanti	1 presa di corrente Bi + T 220 V 2 flange cieche ISO KF 40
Filtrazione	Filtro HEPA all'uscita della glove box Filtro in ingresso opzionale
Tenuta / Perdite	Classe 1 secondo normativa ISO 10648-2 (metodo con ossigeno) Leak rate $< 5 \cdot 10^{-4} \text{ h}^{-1}$
Dimensioni della camera (L x A x P)	T2: 1200 x 900 x 725 mm T3: 1500 x 900 x 725 mm T4: 1800 x 900 x 725 mm



Antechamber

Dimensioni	Cilindrica in acciaio inox spessore 3 mm Diametro 400 mm, lunghezza utile 600 mm
Posizione	A destra o a sinistra della glove box
Porta esterna	Apertura facile verso l'alto tramite molla a gas
Porta interna	Apertura facile tramite molla a gas Molla a gas esterna alla glove box, manutenzioni senza rischi di contaminazione
Handling	Valvole a membrane di autoregolazione della pressione interna della glove box
Vassoio	Vassoio scorrevole in acciaio inox
Misuratore di pressione	Analogico - 0/1 bar
Tenuta / Perdite	Leak rate $< 10^{-5} \text{ mbar.L.s}^{-1}$
Pompa per il vuoto	Doppio stadio Portata: $21 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ a 50Hz $25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ a 60Hz Filtro vapori olio Vuoto ottenibile $< 10^{-2} \text{ mbar}$ Massima sicurezza : funzionamento della pompa per il vuoto in caso di messa in depressione della glove box

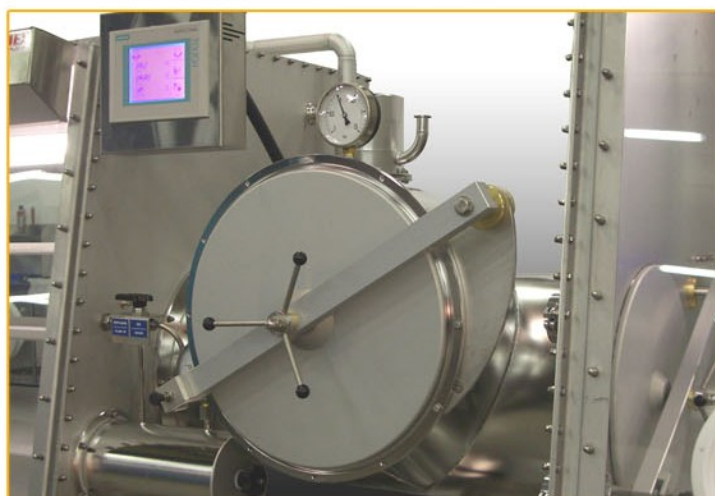


Regolazione della pressione

Funzionamento	Automatico
ΔP	Sovrapressione e depressione, a scelta dell'operatore
Ingresso gas	Elettrovalvola comandata da pressostato elettronico
Uscita gas	Sistema privo di retrodiffusione tramite valvola idraulica, indipendente dalla pompa per il vuoto Elettrovalvola comandata da pressostato elettronico

Interfaccia utente

Interfaccia	Touch screen Inglese - Francese - Tedesco
Guida utente	Integrata nel touch screen
Lettura	Pressione (Pa o mm di colonna d'acqua) [O ₂] (ppm) [H ₂ O] (ppm o °C PR)
Comandi	Precamara Lavaggio automatico Rigenerazione/Purificazione
Impostazioni	Ciclo della precamara (tempo di svuotamento/riempimento/numero di cicli) Portata del blower Controllo pressione Allarma spia rossa secondo i valori di O ₂ e/o H ₂ O



Purificazione

Processo	Circolazione di gas neutro a ciclo chiuso Materiale per purificazione rigenerabile
Purificatore	Modulo indipendente P[sys]-II-P Funzionamento in continuo Raddoppio delle capacità di depurazione Posizionamento a destra o a sinistra della glove box
Piping e reattore	In acciaio inox (US 304 L)
Sistema di purificazione	1 colonna di depurazione per H ₂ O e/o O ₂
Purezza	[H ₂ O] < 1 ppm [O ₂] < 1 ppm
Misure [O₂] e [H₂O]	Sistema di misura indipendente per manutenzione e taratura facile, senza rischio di contaminazione
Capacità	O ₂ : 2 x 30 L H ₂ O: 2 x 1440 g
Portata	Da 0 a 40 m ³ .h ⁻¹ (ΔP : 20 mbar)
Ventilatore	Ventilatore centrifugo monofase, in contenitore ermetico Portata regolabile Motore brushless (senza spazzole) a commutazione elettronica
Raffreddamento ad acqua	Non necessario Nessun aumento di temperatura
Processo di rigenerazione	Interamente automatico Ingresso e uscita del gas di rigenerazione tramite elettrovalvole Isolamento del reattore tramite valvole automatiche
Riscaldamento	Regolatore di temperatura integrato con termostato di sicurezza
Tenuta / Perdite	Leak rate < 10 ⁻⁵ mbar.L.s ⁻¹
Gas di rigenerazione	95% N ₂ o Ar + 5% H ₂





Opzioni

Parete anteriore

In vetro stratificato temprato

Pannello apertura rapida

Apertura facile e rapida del pannello
 Perfetta tenuta con guarnizione gonfiabile
 Versione manuale (valvola a 3 vie)
 Versione automatica controllata tramite PLC ed allarme in caso di perdita di pressione delle guarnizioni gonfiabili
 Per ulteriori informazioni richiedere le relative schede tecniche

Pompa per il vuoto

Pompa a secco

Mini antechamber

Ø 100 mm, lunghezza utile 300 mm
 Ø 150 mm, lunghezza utile 400 mm
 Porta con manopola a stella
 Azionamento tramite valvola manuale a 3 vie

Analizzatore H₂O

Unità: ppm
 °C PR (punto di rugiada)
 Precisione: +/-2°C PR
 Scala: -100/+20°C PR
 (1 ppm ≈ -76 °C PR a T=20°C)
 Per maggiori informazioni, consultare la scheda dell'analizzatore H₂O

Analizzatore O₂

Unità: ppm
 Precisione: +/-1 ppm
 Scala: -0/100 ppm
 Per maggiori informazioni, consultare la scheda dell'analizzatore O₂

Trappola per solventi con carbone attivo

Modulo esterno compatto, capacità elevata, opzionale -CA
 Quantità di carbone > 6 Kg

Finitura

Interno della glove box elettrolucidato per facilitare la decontaminazione e la pulizia

Angoli arrotondati

Opzionale- CV (angoli arrotondati) a garanzia di pulizia ottimale

Tipo di acciaio inox

Camera in acciaio inox X2CrNiMo17-12-2 (US 316 L)

Accessibilità fronte/retro

Opzionale - FF (2 lati d'esercizio)

Ulteriori passanti

Per maggiori informazioni, richiedere la scheda passanti

Integrazione accessori

Congelatore, microscopio, spin coater, bilancia, evaporatore...

Foto no contrattuali

Versione 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-P