

🇮🇹 AUTOCLAVI DA LABORATORIO

IROP presenta le sue autoclavi a chiusura rapida da laboratorio, autoproduttrici di vapore, per l'esecuzione di prove tecnologiche su materiali ceramici ed affini, necessarie per definirne la qualità; per tale ragione esse trovano largo impiego in numerosi settori dell'industria ceramica e manifatturiera in genere.

L'utilizzo di materiali d'eccellente qualità preventivamente sottoposti a rigorosi collaudi, le saldature accuratamente eseguite da personale qualificato e controllate con esame radiografico e con prove non distruttive, nonché l'interesse rivolto ad ogni particolare nella costruzione, consentono alle nostre autoclavi di incontrare da sempre l'incondizionato favore degli Operatori.

🇬🇧 LABORATORY TEST AUTOCLAVES

IROP presents its range of quick closing laboratory autoclaves, with built-in steam production capability, for technological tests on ceramic and similar materials required to assess their quality; for this purpose, these autoclaves are frequently used in various sectors of ceramic industry and manufacturing in general.

The use of high quality materials previously thoroughly tested, the accurate welding by qualified personnel and checking by X-ray analysis and non destructive tests, and also the care to even the smallest detail in the construction, have gained ever since to our autoclaves the unconditioned approval of the Professionals.

🇪🇸 AUTOCLAVES DE LABORATORIO

IROP presenta sus autoclaves de cierre rápido de laboratorio, con autoproducción de vapor, para la ejecución de pruebas tecnológicas con materiales cerámicos y afines necesarias para definir su calidad; por dicha razón las citadas autoclaves se emplean en numerosos sectores de la industria cerámica y manufacturera en general.

La utilización de materiales de excelente calidad, sujetos a rigurosos ensayos previos, las soldaduras realizadas con precisión por personal calificado y controladas con examen radiográfico y pruebas no destructivas, como así también el elevado nivel de cada detalle de fabricación, han determinado un éxito inigualable entre los operadores del sector.



L/E SYSTEM

MODELLO A CHIUSURA RAPIDA

■ ■ L' autoclave nostro tipo L/E, autoproduttore di vapore, esegue cicli di pressione programmati; è inoltre in grado di eseguire cicli di raffreddamento ad acqua in immersione e cicli preventivi sottovuoto. Il vapore prodotto dal riscaldamento delle resistenze in acqua, investe i prodotti di processo posti all'interno dell'autoclave, portandosi alle pressioni e relative temperature desiderate secondo le specifiche di collaudo. Le specifiche di collaudo sono spesso codificate in normative internazionali e riguardano la determinazione della resistenza all'incrinatura in manufatti ceramici e dell'assorbimento di acqua in materiali porosi.

Il nostro sistema di "chiusura/apertura" rapida a baionetta è munito di un dispositivo di sicurezza estremamente efficace che permette di eseguire le suddette manovre facilmente in pochi secondi.

L'autoclave è inoltre provvista di regolatori di sicurezza per pressione e temperatura, atti a salvaguardare la sicurezza della macchina, che agiscono bloccando il ciclo e scaricando tutta la pressione contenuta.

Completano l'autoclave:

- Cilindro pneumatico per il sollevamento del coperchio
- Valvola pneumatica caricamento acqua
- Valvola pneumatica scarico pressione
- Valvola manuale aspirazione vuoto
- Valvola manuale scarico acqua di raffreddamento
- Sonde livello acqua
- Accessori d'obbligo per la sicurezza

Le autoclavi sono progettate e costruite secondo la Direttiva "PED" 97/23/CE e riportano la marchiatura "CE"

UK Our type L/E autoclave, with built-in steam production capability, makes programmed pressure cycles; it can also perform water cooling cycles by submersion and previous vacuum cycles. The steam produced by the electric heaters in water, surrounds the materials into the autoclave, rising to the desired pressures and relative temperatures according with testing specifications. The testing specifications are often coded in international standard and concern the crack resistance determination on ceramic manufactures and the determination of the water absorption on porous manufactures.

Our quick "opening / closing" system, bayonet type, has an extremely effective safety device that enables these operations to be done in just a few seconds.

The autoclave is also equipped with safety controls for pressure and temperature to preserve the machine safety; these devices operate by stopping the cycle and discharging all the pressure.

The autoclave is also equipped with:

- Pneumatic cylinder for head lifting
- Pneumatic valve for water inlet
- Pneumatic valve for pressure discharge
- Pneumatic valve for vacuum suction
- Manual valve for cooling water discharge
- Water level probe
- Safety obligatory accessories

The autoclaves are designed and manufactured according with Directive "PED" 97/23/CE and hold the "CE" mark.

ES La autoclave tipo L/E, con autoproducción de vapor, efectúa ciclos de presión programados; puede además efectuar ciclos de refrigeración de agua en inmersión y ciclos preventivos bajo vacío. El vapor producido por el calentamiento de las resistencias en agua, alcanza los productos de proceso presentes dentro de la autoclave, alcanzando las presiones y las respectivas temperaturas deseadas según las especificaciones de ensayo. Las especificaciones de ensayo están generalmente codificadas en normativas internacionales y se refieren a la determinación de la resistencia al cuarteado en productos cerámicos y la absorción de agua en materiales porosos.

Nuestro sistema de "cierre/apertura" rápidos de bayoneta posee un dispositivo de seguridad muy eficaz que permite efectuar dichas maniobras con facilidad en pocos segundos.

La autoclave posee además reguladores de seguridad para presión y temperatura, idóneos para garantizar la seguridad de la máquina, que operan bloqueando el ciclo y descargando toda la presión contenida.

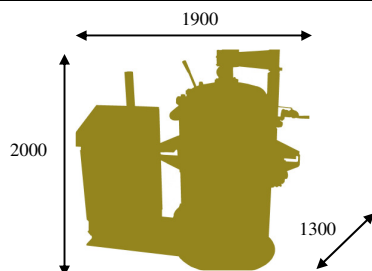
La autoclave está por último también equipada con:

- Cilindro neumático para la elevación de la tapa
- Válvula neumática carga agua
- Válvula neumática descarga presión
- Válvula manual aspiración vacío
- Válvula manual descarga agua de refrigeración
- Sondas nivel agua
- Accesorios obligatorios para la seguridad

Las autoclaves han sido diseñadas y realizadas de conformidad con la Directiva "PED" 97/23/CE e incluyen el marchamo "CE".

Caratteristiche costruttive modello standar – Standard version construction features – Características constructivas modelo estándar

MODELLO Model Modelo	TEMPERATURA Temperature Temperatura °C	PRESSIONE Pressure Presión bar	POTENZA INSTALLATA Rated Draw Potencia instalada W	ALIMENTAZIONE ELETTRICA Power supply Alimentación eléctrica V	DIAMETRO INTERNO Inside diameter Diámetro interno mm	ALTEZZA UTILE DI CARICO Working Height Altura útil de carga mm
CR620/12/195	195	-1 / +12	11 100	380 (50 Hz)	620	720
CR620/20/220	220	-1 / +20	32 000	380 (50 Hz)	620	720



N.B. : A richiesta, dimensioni e caratteristiche diverse secondo esigenze del Cliente
On request, different dimension and specifications to meet Customer needs
A pedido, dimensión y características diversas según las exigencias del Cliente



Autoclavi a chiusura rapida e per processi industriali
Scambiatori di calore - Recipienti a pressione - Serbatoi

I.R.O.P. di F.Ili Zanacca srl – 43126 Vicofertile (PR) Italy
Via Martiri della liberazione 107/A Tel 0521 992968/9-Fax 0521 992379
E-mail: irop@irop.191.it - www.irop.it