

INSTALACION DE DESINFECCION EN ATMOSFERA CONTROLADA

MOD. ISOSEP MISTRAL D MOBILE



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com



MÁQUINA DE DESINFECTACIÓN EN ATMOSFERA CONTROLADA

MOD. ISOSEP MISTRAL D MOBILE.

La tecnología de *Desinfestación en atmósfera controlada* es la alternativa ecológica natural a los tratamientos con sustancias tóxico-nocivas, como el bromuro de metilo, el óxido de etileno, el aldehído fórmico. El principio de la *Desinfestación en atmósfera controlada* se basa simplemente en la modificación de las proporciones de los gases naturalmente presentes en la atmósfera que respiramos todos los días, en particular sustituyendo oxígeno por nitrógeno, provocando la muerte por anoxia de todos los agentes bióticos en cualquier forma de desarrollo (huevo, larva, pupa y adulto). Una tecnología ya madura y perfeccionada, no contaminante, muy eficaz, que no deja residuos y no interactúa con los materiales a tratar.

Este proceso repetible en el tiempo, elimina por completo el riesgo de una interacción o reacción de los materiales de las obras tratadas, así que no existe el riesgo de someter las obras a un proceso de degradación acelerado. Es ideal incluso para la conservación a largo plazo de objetos, que estarán protegidos de los agentes biológicos, de polvo y de contaminación atmosférica.

Isosep Mistral D Mobile, es un equipo integrado de Desinfestación anóxica, mediante nitrógeno, carrelado portátil, con funcionamiento autónomo y automático mediante control y gestión por parte del software dedicado instalado en el PC portátil en dotación. Este equipo está cualificado para producir nitrógeno de alta pureza con un sistema tecnológicamente a la vanguardia que basado en la separación molecular de los gases atmosféricos. El equipo permite el tratamiento de las obras sea en atmósfera controlada como en atmósfera modificada.

El tratamiento se inicia preparando una o más “bolsas” en cuyo interior se van colocando los objetos a tratar. Las “bolsas” se conectan a través de tubos específicos y racores al **Isosep Mistral D Mobile**. Una vez ajustados los valores deseados mediante el software (oxígeno residuo y humedad relativa) empezará su funcionamiento de forma automática para toda la duración del tratamiento, llevando a los parámetros indicados la obra contenida en la “bolsa” y garantizando el mantenimiento de los valores ajustados, apagándose y encendiéndose según las necesidades.

NOTA IMPORTANTE DE SEGURIDAD:

Isosep Mistral D mobile garantiza trabajar en total seguridad para el operador y para el ambiente, efectuando continuamente análisis en el ambiente del oxígeno residuo, y de forma alterna, el análisis de la “bolsa”, cuyos valores serán procesados automáticamente por el software que, en caso de anomalía de los valores ambientales (estancia donde se encuentra el equipo), y con un oxígeno inferior al 16% en el lugar de trabajo (por ejemplo rotura de una bolsa, tubo o cualquier otro incidente fortuito) el equipo interrumpirá el funcionamiento bloqueando por completo el sistema y avisando al operador mediante la alarma sonora.

El equipo permite trabajar sobre varias “bolsas” contemporáneamente. El equipo permite un tarado del sensor de oxígeno directamente en el cuadro de control integrado.



El equipo está provisto de un analizador electrónico que permite una extrema simplificación de uso. La programación se limita situando los parámetros de humedad relativa, temperatura y porcentaje de oxígeno residuo deseado. Durante todo el periodo de desinsectación un sofisticado sistema de análisis a microprocesador se encarga de revelar los datos climático-atmosféricos. Estos datos se transfieren en tiempo real al analizador electrónico, que los memoriza y los utiliza como retroacción para corregir eventuales desviaciones de los valores deseados. El uso del sistema de análisis para la monitorización y el control del tratamiento garantiza el éxito del tratamiento, corrigiendo automáticamente las eventuales desviaciones de los valores solicitados. Los usuarios por tanto, una vez indicados los parámetros a mantener, no necesitan efectuar ninguna operación posterior.

ISOSEP MISTRAL D MOBILE se compone de los siguientes aparatos:

– **Estructura en acero barnizado**

Estructura en acero barnizado al horno con polvos epoxídicos, con asa, corredero sobre ruedas (dos pivotantes y dos con freno)

Dimensiones: 450x880xh. 1310 mm – peso aprox. 140 kg.

– **Unidad de separación molecular**

Este equipo está en grado de producir nitrógeno de alta pureza con un sistema de separación molecular de los gases atmosféricos cuya parte preponderante se constituye de nitrógeno. No viéndose envueltos gases u otros combustibles en el proceso, el sistema no está sujeto a particulares normas de seguridad y se puede instalar donde se desee. Con la separación molecular del aire no se generan otros gases no deseados u otras impurezas.

– **Grupo compresor OILESS**

Compresor sin mantenimiento, montado sobre cojinetes protegidos y lubricados completamente por una grasa especial resistente a altas temperaturas; el compresor está sujeto a la estructura en todos sus lados para disminuir al máximo posibles roturas y disminuir los esfuerzos que debe sufrir el motor eléctrico. Como novedad presenta la aspiración “a laberinto” que hace el grupo aspirante muy silencioso.

– **Analizador electrónico**

Analizador electrónico con celda electroquímica para el control de la pureza del nitrógeno generado, completo de bomba para la aspiración de las muestras de aire y de alarmas programables si los valores del umbral se superasen en total o en parte.

– **Equipo de humidificación**

El control y el mantenimiento de una determinada tasa de humedad relativa se demanda por un sistema activo de humidificación y deshumidificación, capaz no solo de generar humedad, sino también de mantener la misma en el aire, es decir, en grado de mantener un nivel de humedad prefijado en un volumen confinado, compensando las variaciones.

– **Sonda de humedad / temperatura**

La sonda ha sido desarrollada para mediciones precisas y fiables en ambientes controlados. Se coloca dentro de la “bolsa” de plástico y garantiza una medida fiable y un rendimiento excelente.

– **Manómetro para la visualización de la presión**

El manómetro es particularmente apto para máquinas portátiles, su carcasa está llena con un líquido de glicerina que permite la absorción de las vibraciones.

– **Flujometro a flotador con regulación de aguja**

El medidor se basa en el principio del flotador en suspensión. La dirección del flujo va desde el vaso hasta la parte superior y el punto de lectura del caudal corresponde al borde superior del flotador. La válvula permite una regulación precisa del caudal.

– **Interruptor de emergencia a pulsador**

– **Cuadro eléctrico con toma CEE 16 A 220V monofase e interruptor diferencial magneto térmico**

– **Conexiones para sondas y PC**

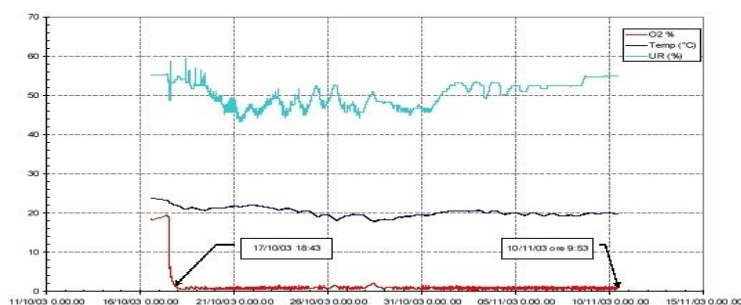
– **Enchufes para tubos de nitrógeno y análisis**

Accesorios que completan el equipo:

- **Pinza termo soldadora de triple banda**
Pinza de simple uso que permite una fácil y veloz soldadura. El mango ergonómico de material plástico aislante protege las manos del operador. Temperatura regulable hasta 250°. Superficie de soldadura long. 300 mm, ancho 12mm. Alimentación 230V monofase – 360 W – peso 1,3 kg.
- **Bobina film poli barrera**
de hoja acoplada poli barrera PA-EVOH para la constitución de ambientes con gas. La hoja acoplada poli barrera PA-EVOH tiene una permeabilidad al oxígeno casi nula que lo convierte en el mejor material para los tratamientos con atmosfera controlada. Rollo long. 400 mt aprox – altura 1150 mm – peso aprox. 30 kg – permeabilidad < 1-1,5 5/10cc/m2 24 h 1 bar.
- **1 bobina de 100 mt de tubo para nitrógeno**
- **1 bobina de 100 mt de tubo para análisis**
- **5 válvulas con grifo y enchufe rápido para tubo de nitrógeno;**
- **5 válvulas con grifo y enchufe rápido para tubo de análisis**

Complementos del equipo:

- **Ordenador Personal Portátil**
Laptop de última generación provisto de Software de gestión ISOCAT y sistema operativo Windows.
- **Software “ISOCAT”**
El programa prevé la visualización de los datos y, a tiempos prefijados, la impresión de los mismos, que puede también hacerse a petición del operador. El operador puede requerir al programa, en cualquier momento, los movimientos de las últimas 24 horas, de la última semana, del último mes y/o del último año (a elección) bajo forma de gráfico con diversas escalas.
Cada impresión puede indicar: fecha con hora y minutos, porcentaje de oxígeno residuo, temperatura y humedad relativa (T / H.R.).



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Caudal nominal de nitrógeno: 1,6 m3/h (al 99,5%) – 0,65 m3/h (al 99,9%)
- Alimentación eléctrica: 230 V monofase 50Hz
- Potencia absorbida: 2000 W
- Peso completo con todos los accesorios: aprox. 220 kg

**CTS ESPAÑA PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA LA RESTAURACION S.L.,
C/ MONTURIOL, 9, POLIG. IND. SAN MARCOS, 28906 GETAFE (MADRID).**

TEL: +34-91-6011640 FAX: +34-91-6010333

<http://www.ctseurope.com/es>

E-mail: cts.espana@ctseurope.com