

Requerimientos Esterilizador por Oxido de Etileno

1. Ventilación al exterior con caño de cobre o bronce Ø 1" rosca macho BSP, con una inclinación de 5° subiendo hacia el exterior y a una altura de 2200 mm del piso. La misma debe llegar a los cuatro vientos según indique el código de edificación vigente del municipio.
2. Aire comprimido
 - 2.1. Alternativa de alimentación desde línea existente con llave de cierre terminación hembra roscada Ø 1/2" BSP. Presión mínima 6 Bar - Altura del piso 300 mm. Caudal necesario : 40 litros/minuto.
 - 2.2. Alternativa de alimentación desde compresor a proveer por el cliente que cumpla: Presión mínima 6 Bar - Altura del piso 300 mm. Caudal necesario : 40 litros/minuto. Para esta alternativa instalar un toma corriente de 10 Amperes 220 Volts
3. Agua fría blanda.
 - 3.1. Alternativa de alimentación desde línea de agua existente con llave de cierre terminación hembra roscada Ø 1/2" BSP. Presión necesaria : 1,5 a 2 Bar. Dureza 1 a 3° Fr - PH 7 a 9. Altura del Piso 300 mm.
 - 3.2. Alternativa de alimentación desde ablandador a proveer por el cliente con llave de cierre terminación hembra roscada Ø 1/2" BSP. Presión necesaria : 1,5 a 2 Bar. Dureza 1 a 3° Fr - PH 7 a 9. Altura del Piso 300 mm. Para esta alternativa instalar dos toma corriente de 10 Amperes 220 Volts y una pileta de patio para desagüe del mismo apartado de la pileta de desagüe del equipo.
4. Alimentación de fuerza motriz 3 x 380 V + Neutro + Tierra, con interruptor termomagnético y disyuntor tetrapolares con capacidad de 32 Amperes. Toma a tierra de acuerdo a norma Iram 2-281 parte III. Potencia Instalada 9 KVA. Consumo 21 Amperes. Altura del piso 1600 mm.
5. Desagüe a pileta de patio de 200 x 200 mm, sin sifón, con cañería de Ø 2", el material no deberá reaccionar con el Oxido de etileno. La misma debe conectarse directamente con la cámara cloacal principal del edificio, para que no haya desvíos a ramales intermedios que deriven a otros locales.
6. Toma corriente de servicio de 10 Amperes- 220 Volts

Características del recinto de instalacion del equipo.

- A. El equipo debe instalarse separado de otro tipo de esterilizador.
- B. Las paredes del local deben estar construidas con material no inflamable y las aberturas deben ser resistentes al fuego, de cierre rápido y con apertura exterior.
- C. Los pisos deben ser de material impermeable y no inflamable, de fácil aseo y limpieza.
- D. Teniendo en cuenta que el gas es más pesado que el aire y tiende a acumularse en las partes bajas, las tomas de extracción del aire deben situarse cerca del suelo y las entradas de aire fresco cerca del techo. Las tomas de extracción deben garantizar 20 renovaciones de aire por hora como mínimo y la concentración eventual de óxido de etileno remanente en el ambiente a nivel del suelo no debe ser superior a 1 ppm. Se debe garantizar la evacuación del Gas sin comprometer otras áreas .
- E. La instalación eléctrica debe cumplir con las disposiciones vigentes para el uso y la manipulación de gases explosivos.
- F. En caso de eliminación al exterior (a los cuatro vientos) debe realizarse por cañerías a 7 metros de altura por encima del nivel de edificación y techos. El material de las cañerías no deberá reaccionar con el agente o los derivados.
- G. Los locales deben tener duchas de seguridad y lavaojos.
- H. Los recintos donde se almacene y utilice el óxido de etileno deben señalizarse en la puerta de entrada con carteles que adviertan de la presencia del gas y de sus riesgos (Tóxico-explosivo-no fumar-acceso restringido, etc.) conforme a las normas internacionales de señalización.
- I. Los productos esterilizados por óxido de etileno deben ser ventilados en una sala separada del área de instalación del equipo y de otras salas donde se almacenen productos esterilizados por otros métodos. La misma debe contar con un sistema de extracción similar a las áreas donde está el esterilizador.

| Pos. | Descripción | Cant. | Dimensiones | | Material | Observaciones | | |
|---|---------------|-------|---------------|---------------|---------------|---|-----------------------------|-------------|
| | Dibujó | | Aprobó | Rev. : | Rev. : | Tolerancia General | Tolerancia Particula | |
| | | | | | | DIN 7168 | | |
|  | | | | | | Denominación: | Plano N° | Rev. |
| | | | | | | Esterilizador por Oxido de Etileno 540 Litros Plano fino de Instalación - Requerimientos | PT-06 ----- | |