



Autoservicio Ecológico a Vapor

Sin Vertidos
Modelo Patentado



DISEÑADO Y EJECUTADO

Por: OSVIC Maquinaria



Autoservicio Ecológico a Vapor
Sin Vertidos
Modelo Patentado

TABLA CONTENIDO

- * **SUMARIO EJECUTIVO**
- * **MEMORIA DE CALIDADES**
- * **DESCRIPCION TECNICA**
- * **MODELOS**
- * **DOCUMENTACION**
- * **DIFERENCIAS BASICAS**
- * **MEDIDAS E IMAGEN**



Autoservicio Ecológico a Vapor

Sin Vertidos
Modelo Patentado

Sumario Ejecutivo

- ✚ **OSVIC Maquinaria** ha desarrollado en **I+D+i** un sistema de **Autoservicio Ecológico a Vapor** para el lavado integral de vehículos, con monedas.
- ✚ En **OSVIC Maquinaria** proponemos la utilización de Generadores de Vapor para el lavado integral de vehículos, por ser **altamente ecológicos** ya que consumen en su empleo muy poca cantidad de agua, electricidad y sin productos químicos que alteren el medio ambiente, ahorrando mucha agua y energía frente a los equipos tradicionales de alta presión, denominados boxes.
“Cuidemos de nuestro planeta”

Memoria de Calidades

- ✚ Estructura tipo BOX construida en acero inoxidable AISI 304 ó acero galvanizado y lacado en blanco. A elección del cliente. Apto para intemperie. Fácilmente desmontable para su transporte.
- ✚ Brazo giratorio 180°, en altura (2.500.- mm) y longitud (2.000.- mm) realizado en acero Inox AISI 304.
- ✚ Generador de Vapor modelo Steam Box, con recarga automática y carrocería de acero Inox, con grado de protección de impermeabilidad IPX5.
- ✚ Conexión de energía eléctrica con voltaje de 220 v.
- ✚ Interruptor puesta en marcha e interruptor calentamiento caldera de Vapor (interior Box).
- ✚ Selector a monedas de 1.-€.
- ✚ Contador digital de monedas inviolable por controlador lógico Millenium III.
- ✚ Temporizador ajustable por controlador lógico Millenium III.
- ✚ Cerradura con triple anclaje, de seguridad.
- ✚ Indicador luminoso durante el tiempo de manejo del usuario (luz verde).
- ✚ Indicador luminoso por falta de agua (luz roja).
- ✚ Cuadro eléctrico con protección de la maquina y del operario.
- ✚ Tres posibles alimentaciones de agua, conexión directa de red o red de agua osmotizada, a través de garrafa portátil de 25 L. ó con opción de planta de osmosis inversa interna y conectada a la red.



Descripción Técnica

Generador de Vapor monofásico.

Sistema de recarga automática, panel de control a baja tensión. Instrumento digital con cuenta horas. Caldera Acero Inox con resistencia desmontable **PATENTADA** con sensor de nivel electro-mecánico interno en la caldera - True TempTM.

- ✚ Presión nominal 6 bar.
- ✚ Producción de vapor 97 g/min.
- ✚ Temperatura 165°C.
- ✚ Potencia 3,65 kw.
- ✚ Capacidad caldera 5 L.
- ✚ Deposito de agua 6 L.
- ✚ Con recarga automática.
- ✚ Carrocería realizada en acero Inox AISI 304, con impermeabilidad IPX5.
- ✚ Producción de vapor seco continuo (vapor saturado).
- ✚ Pistola, lanza y manguera de 10 mts. de vapor modelo JULY. (ALTA SEGURIDAD).

Planta tratamiento de agua por Ósmosis Inversa. Para Modelos STBE 9003, 9006

Equipo de Ósmosis Inversa de 5 etapas, para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- ✚ Filtración + decoloración CTO + membrana O.I, + carbón activo in-line.
- ✚ Membrana 60-70 gpd. Producción 110 l/d. Rechazo > 60%.
- ✚ Equipo de funcionamiento automático sin electricidad.
- ✚ Grifo dispensador cromado de caño largo.
- ✚ 2 acumuladores de 25 litros de capacidad cada uno, para acumulación de agua osmotizada.
- ✚ Completamente ensamblados, incluyen tubos y accesorios de instalación.
- ✚ Salinidad máxima 2.500 mg/l.
- ✚ Límites presión de trabajo 2,5 – 6 bar.
- ✚ Temperatura de trabajo 5°C a 35°C.
- ✚ El rendimiento del equipo es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.
- ✚ Medidas 500x500x150 mm.



Autoservicio Ecológico a Vapor

Sin Vertidos
Modelo Patentado

Modelos

Modelo Steam Box Ecológico	Ref: STBE 9001
Modelo Steam Box Ecológico, Opción Relleno Manual	Ref: STBE 9002
Modelo Steam Box Ecológico, Opción Planta de Osmosis	Ref: STBE 9003
Modelo Steam Box Duplex Ecológico	Ref: STBDE 9004
Modelo Steam Box Duplex Ecológico, Opción Relleno Manual	Ref: STBDE 9005
Modelo Steam Box Duplex Ecológico, Opción Planta de Osmosis	Ref: STBDE 9006

Documentación

- ✚ Manual de Instrucciones básicas de manejo.
- ✚ Modo de empleo litografiado en frontal del equipo. (Opcional)
- ✚ Certificaciones de Calidad ISO de los fabricantes.
- ✚ Registro Patente de Utilidad U200900936.
- ✚ Todos los certificados CE correspondientes al equipo generador de vapor, así como de ósmosis inversa o cualquier otro producto.

Nuestros productos son conformes a las normas 
Nuestros productos reúnen las siguientes marcas de calidad: **IMQ, TÜV, ÖVE, SIQ, CSA- UL**





Diferencias básicas entre sistemas de lavado

Como todos sabemos, un box de alta presión o un puente de lavado, son los equipos de lavado exterior por excelencia para todo tipo de vehículos, así como el aspirador para el interior, ahora además podremos lavar el exterior e interior con el nuevo **Steam Box Ecológico a Vapor de OSVIC**, veamos las diferencias:

Box Alta Presión

Ventajas:

- ✚ Lavado rápido del vehículo.
- ✚ Agua de lavado Osmotizada que al secarse no deja marcas de cal.
- ✚ Ideal para la eliminación de la sal después de circular por carreteras nevadas.

Desventajas:

- ✚ No rompe la corriente estática que atrapa la suciedad, quedando aparentemente limpio.
- ✚ Si no se seca el vehículo lo más probable es que el polvo y la tierra sean atrapados en movimiento en las pequeñas gotas.
- ✚ Además se debe prestar especial atención a los desconchados o golpes que hayan podido levantar la pintura.
- ✚ En motos y ciclomotores el riesgo de dañar elementos electrónicos es elevado y en muchos casos si no se protegen bien, no arrancan.
- ✚ Vertidos contaminantes, toda la suciedad exterior del vehículo, incluso el ferodo de los frenos que es altamente contaminante, van al desagüe, salvo que se disponga de separador de hidrocarburos y planta de tratamientos de agua con vertido cero.
- ✚ Para un lavado normal con los tres pasos habituales, champuneado, aclarado y encerado (o agua osmotizada), se utiliza al menos 120 litros de agua corriente y unos 120 más de agua osmotizada, ya que para la generación de esta agua se precisa de un rechazo de hasta un 50% aproximadamente.
- ✚ Consumo eléctrico de 10 Kw. / hora.
- ✚ Consumo de gasoil para la producción del agua caliente.
- ✚ Consumo de sal granada para el agua descalcificada.
- ✚ Consumo de detergentes para champuneado.
- ✚ Posibles averías en bombas de presión (desgaste de collarines, válvulas de culata, válvula By pass), en dosificadores de producto químico, caldera de agua caliente, o menos habituales como monederos, lanzas y mangueras. Hay que tener en cuenta los gastos derivados del mantenimiento de toda la instalación, de los posibles contratos de mantenimiento y posibles paradas técnicas por avería.

Otras consideraciones:

Para la instalación de 1 box de alta presión es necesario por ley los siguientes requisitos:

- ✚ Licencias y permisos.
- ✚ Obra civil.
- ✚ Acometidas hídricas, eléctricas, vertidos y alcantarillados, decantador arenoso, separador de hidrocarburos, depuradora / reciclaje, gestión de recogida de residuos, etc...



Estos gastos suelen ser elevados en ocasiones, sobre todo cuanto más uso, desgaste y antigüedad tienen las máquinas, mientras que un box ecológico a vapor, apenas tiene incidencias en el tiempo y su mantenimiento es inapreciable frente a los otros sistemas.

Además, mensualmente nuestras facturas de pago se reducen considerablemente, cuanto menos se tenga que pagar mejor.

Considerando que un **Steam Box Ecológico a Vapor**, consume, menos agua, menos electricidad, menos gasoil (nada), menos detergentes (nada), menos aditivos (nada), menos vertidos residuales (nada), esto nos convierte en solidarios con el medio ambiente y por tanto nos da prestigio como empresa avanzada a nuestros tiempos.

Para la instalación de 1 Steam Box Ecológico a Vapor:

- ✚ Acometida eléctrica, 3,65 kw. Monofásica.
- ✚ Acometida hídrica, para los modelos STBE 9001, 9003, 9004, 9006.
- ✚ Desagüe en caso de incorporar planta de osmosis, para modelos STBE 9003 y 9006.
- ✚ Cuatro anclajes tipo Hilti para fijar Box.

¿POR QUE EL VAPOR PARA LA LIMPIEZA DE LOS INTERIORES DEL COCHE?

Autoservicio Ecológico a Vapor, limpia los interiores de tu coche con la especial cura vapor a alta temperatura.

El vapor desinfecta e higieniza, además elimina los olores, hongos y bacterias. Nuestro sistema permite eliminar también los ácaros y alérgenos, gracias a la acción del vapor, que los acomete y también remueve los residuos igualmente peligrosos para nuestra salud.

¿POR QUE EL VAPOR PARA LA LIMPIEZA DE LOS EXTERIORES DEL COCHE?

El vapor permite limpiar el barniz de los coches con solo 3 vasos de agua, contra los 11 litros por minuto de los convencionales boxes de alta presión.

El vapor "entra en los poros del barniz" y permite remover la suciedad y los residuos de la cera donde los actuales sistemas de limpieza no llegan.

El nuevo e innovador sistema **OSVIC-TECNOVAP** hará brillar y lucir el barniz de los coches.

Ventajas:

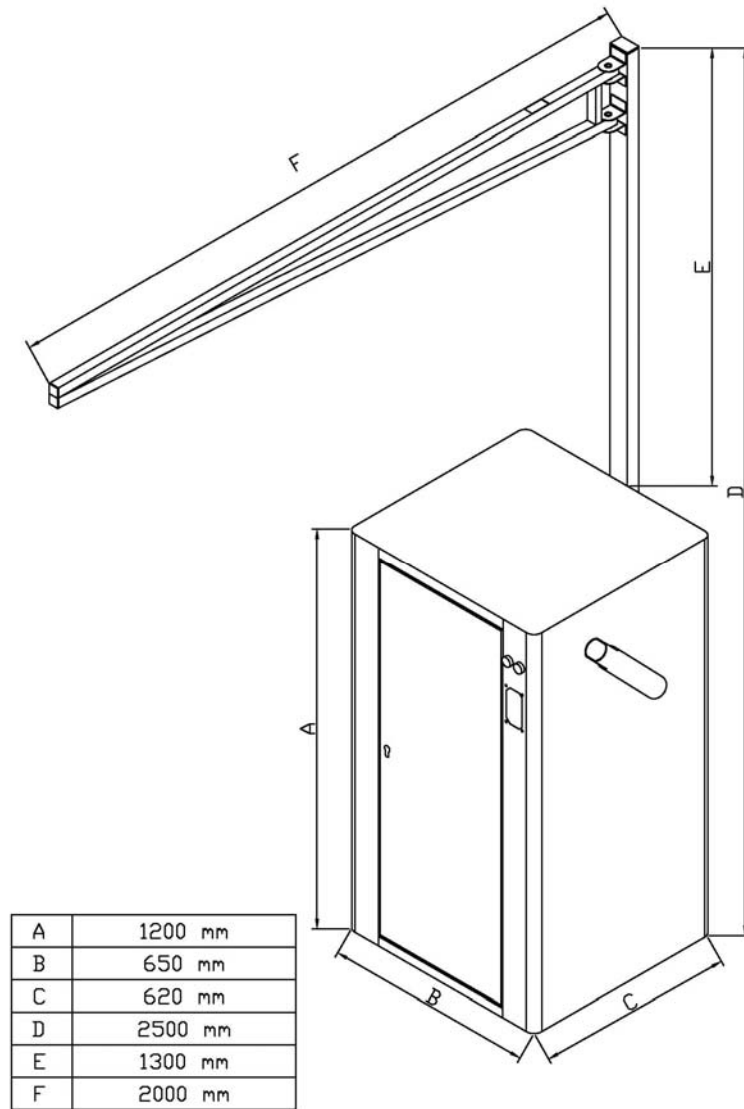
- ✚ Lavado interior y exterior del vehículo.
- ✚ Desinfección y desengrase a parte de la limpieza.
- ✚ Eliminación de malos olores, incluso en rejillas climatizador.
- ✚ Agua de lavado Osmotizada que al secarse no deja marcas de cal.
- ✚ Al utilizar bayeta de micro fibras siempre su acabado esta seco.
- ✚ Limpieza interior y exterior de cristales.
- ✚ Elimina pinturas superficiales por roces de otros vehículos.
- ✚ Sin vertidos residuales contaminantes.
- ✚ Bajísimo consumo de agua.
- ✚ Mayor beneficio por cada Euro recaudado.
- ✚ Gastos de mantenimientos y reparaciones inapreciables.





- ✚ No precisa de obra civil ni licencias.
- ✚ Dado que no hay vertidos, no precisa de licencias medio ambientales.
- ✚ Complementa al 100 por 100 cualquier Centro de Lavado.

Esquema Máquina



Avda. 1º de Mayo, 6 46017 Valencia
Tel: 96 357 44 11 - Fax: 96 377 69 31
spain@osvic.net