

Espumadora Inox-57 Lts.

Instalación e instrucciones de manejo



OFICINAS COMERCIALES

SANTIAGO
Calle Renca 2203
Renca-Santiago
Fono: 4145400
Fax: 4145453

VIÑA DEL MAR
Limache 3253
Parque Industrial
El Salto
Fono: 32-632198
Fax: 32-632194

CONCEPCIÓN
Castellón 826-D
Fono: 41-251741
Fax: 41-251742

PUERTO MONTT
Luis Ross 444
Fono: 65-287464
Fax: 65-256106

INDICE

Párrafo 1	PRÓLOGO	3
Párrafo 2	INTRODUCCIÓN	4
Párrafo 3	DESCRIPCIÓN	5
	3.1. Dimensiones	
	3.2. Instalaciones necesarias	
	3.3. Equipos incluidos	
	3.4. Equipos no incluidos	
Párrafo 4	INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD	6
	4.1. Llenado del estanque	
	4.2. Operación	
	4.3. Operación con sanitizante	
Párrafo 5	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9
Párrafo 6	MANTENIMIENTO	10

1. PRÓLOGO

Este manual se ha elaborado para mostrar el montaje y las características de la Espumadora Inox-57 Lts.

Se sugieren directrices como el método preferido de instalación, sin embargo, de acuerdo a las condiciones varias y físicas del medio, ellas serán las que indiquen las pautas reales de armado y operación de la Espumadora Inox -57 Lts.

El sistema de limpieza de la Espumadora Inox-57 Lts. es una unidad robusta y portátil de generación de espuma diseñado para operar en instalaciones existentes de aire comprimido.

ADVERTENCIA - NUNCA TRATE DE ABRIR LA COMPUERTA DEL ESTANQUE MIENTRAS ESTÉ CON PRESIÓN

ADVERTENCIA - USE SÓLO PRODUCTOS DE LIMPIEZA CON ESPUMA CLORADA LIQUIDO APROBADOS

ADVERTENCIA - LEA SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE USO, ADVERTENCIAS Y/ O PAUTAS DE PRECAUCIONES DE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO

ADVERTENCIA - NUNCA DEJE EL ESTANQUE O LA MANGUERA CON PRESIÓN

ADVERTENCIA - NUNCA SE ACERQUE A MÁS DE 1,2 METROS DE LA SUPERFICIE A SER ESPUMADA, MIENTRAS OPERA LA MAQUINA

ADVERTENCIA - Estas instrucciones de montaje y de operación con el equipo son para ser usados sólo por personal calificado. La instalación debe ser hecha de acuerdo a los códigos locales de seguridad.

2. INTRODUCCIÓN

El sistema de limpieza de la Espumadora Inox-57 Lts. es una unidad robusta y portátil de generación de espuma diseñado para operar en instalaciones existentes de aire comprimido.

La construcción simple de la Espumadora Inox-57 Lts. permite un mínimo de requerimiento de mantención. Posee un sistema de cierre de la compuerta de carga que previene que el estanque presurizado sea abierto. Se trata de una unidad portátil que permite un acceso rápido a las áreas a ser limpiadas.

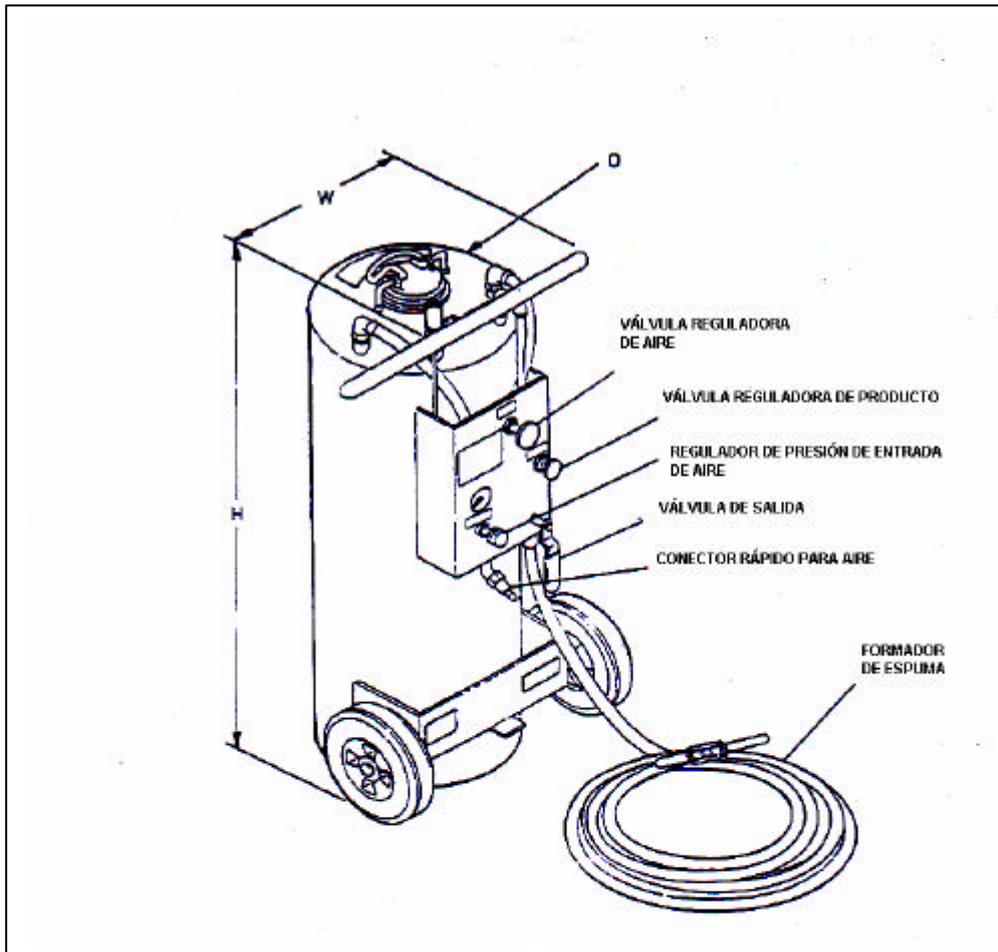
La Espumadora Inox-57 Lts. puede ser empleado con detergentes líquidos alcalinos o clorados. Una fuente de alimentación de aire comprimido es la única instalación requerida y así poder regular la consistencia de la espuma a ser formada.

La Espumadora Inox-57 Lts. es portátil, de construcción durable y diseñada para limpieza de equipos de procesamiento de alimentos paenados y frutícolas.

Posee un estanque de presión con válvula de seguridad. Está construido en acero inoxidable y polímeros resistentes a la corrosión.

Los controles de la Espumadora Inox-57 Lts. están insertos en un panel de acero inoxidable con válvulas de ajustes, válvulas unidireccionales (check), válvulas reguladoras de entrada de aire y válvulas de seguridad.

3. DESCRIPCIÓN



3.1. Dimensiones

- Alto: 106.7 cm
- Ancho: 43.2 cm
- Diámetro: 30.5 cm
- Presión máxima de prueba del estanque: 125 psi (8.6 bars)
- Capacidad del estanque: 56.7 litros
- Peso del estanque vacío: 30.8 kg
- Estanque con válvula de seguridad

3.2. Servicios requeridos

- Aire comprimido de 60 psi max.(60 lb/pulg²) ó 4.1 bars constantes

3.3. Equipo incluido

- La Espumadora Inox-57 Lts. incluye una manguera de 15,2 metros, 15,8 mm de diámetro interior y para 13,8 bars (200 PSI) de presión de trabajo.

3.4. Equipo no incluido

- Manguera con conector rápido de ¼ NPT de entrada a la Espumadora Inox-57 Lts. no viene incluido con la unidad.

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD

ADVERTENCIA - ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN SON SÓLO PARA PERSONAL CALIFICADO

ADVERTENCIA - NUNCA TRATE DE ABRIR LA COMPUERTA DEL ESTANQUE MIENTRAS ESTÉ BAJO PRESIÓN

ADVERTENCIA - USE SÓLO PRODUCTOS DE LIMPIEZA CON ESPUMA CLORADA LÍQUIDO APROBADOS

ADVERTENCIA - LEA SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE USO, ADVERTENCIAS Y/ O PAUTAS DE PRECAUCIONES DE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO

ADVERTENCIA - NUNCA DEJE EL ESTANQUE O LA MANQUERA CON PRESIÓN

ADVERTENCIA - NUNCA ESTÉ MÁS CERCA QUE 1,2 METROS DE LA SUPERFICIE A SER ESPUMADA MIENTRAS OPERA EL FORMADOR DE ESPUMA

ADVERTENCIA - EN CASO DE DESPERFECTO O MAL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO NO MANIPULAR. DAR AVISO INMEDIATO AL SERVICIO TÉCNICO O A SU REPRESENTANTE DE VENTAS

4.1. Llenado del estanque

1. Comprobar que el estanque no esté presurizado, abriendo la válvula de alivio. Ver figura 2.
2. Abrir la compuerta del estanque. Ver figura 2.
3. Determinar la cantidad de detergente y agua requeridas para la aplicación. Capacidad del estanque: 56,7 litros
4. Agregar primero la cantidad apropiada de agua.
5. Agregar luego el detergente al estanque.
6. Cerrar la compuerta y la válvula de alivio. Ver figura 2.
7. Conectar la manguera de alimentación de aire al niple de 1/4" de desconexión rápida que está al frente del panel de control y ajustar el regulador de presión a 60 psi (4,1 bars). Ver figura 3.

TAPA PARA ENTRADA DE PRODUCTO

VÁLVULA DE ESCAPE DE PRESIÓN

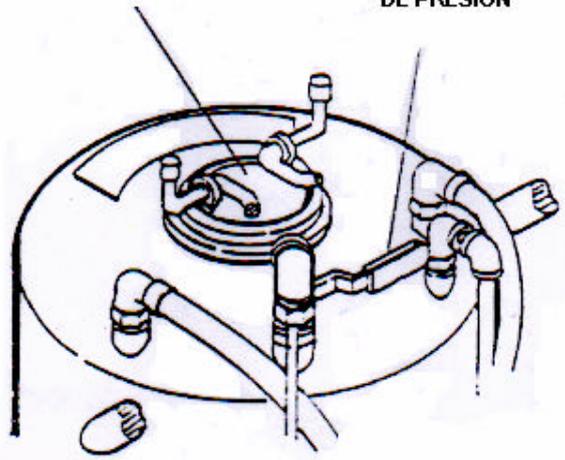


Figura 2

CONECTOR RÁPIDO PARA AIRE 1/4"

MANGUERA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE

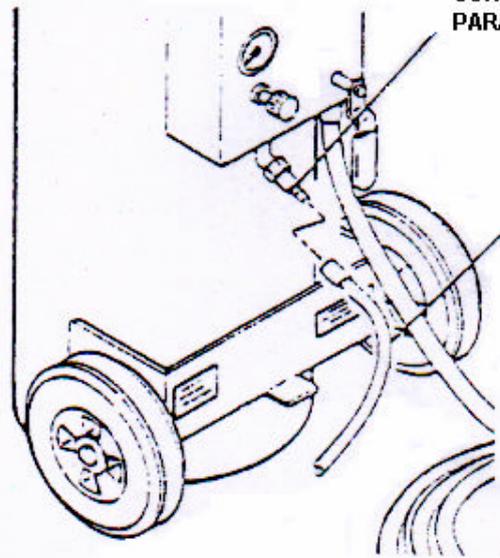


Figura 3

4.2. Operación

1. Formar espuma mediante la apertura de la válvula de salida del estanque y luego de la válvula del pitón. Ver figura 4.
2. La consistencia de la espuma se puede hacer más húmeda o más seca regulando las válvulas reguladoras de aire y / o producto. Ver figura 4.
3. Una vez conseguida la calidad de espuma requerida, solo operar con la válvula de salida.
4. Producir el alivio de presión tanto del estanque como de la manguera cuando no esté en uso, abriendo las correspondientes válvulas de alivio y de la manguera. Ver figura 4.
5. El producto remanente en el estanque puede ser vaciado, primero abriendo la válvula de alivio de éste, luego abriendo la compuerta o tapa del estanque y volteando el aparato. Tomarlo de la base y levantarlo para que salga producto a través de la compuerta. Ver figura 5.
Después de ocupar el espumador, lavar el interior y el exterior con agua sola.

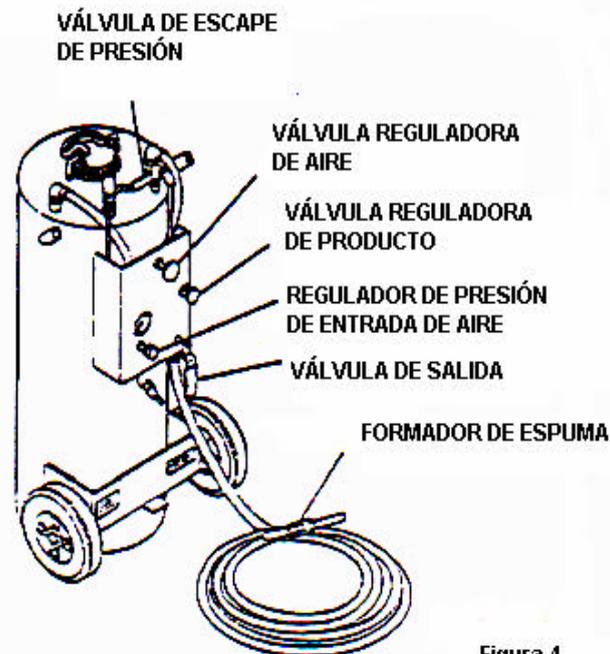


Figura 4

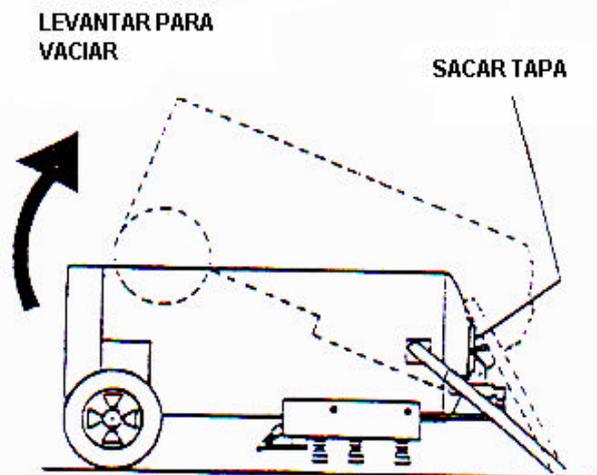


Figura 5

4.3. Operación con Sanitizante

Para funcionamiento con sanitizante se debe cargar agua y producto al estanque, luego cambiar o instalar boquilla en la salida de la manguera.

Para sanitizante tiene que cerrar completamente la válvula reguladora de aire (ver figura 4) y abrir al máximo la válvula reguladora de producto.

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA O FALLA	ACCIÓN
<ul style="list-style-type: none">▪ Sistema de la Espumadora Inox -60 Lts. no forma espuma	<ul style="list-style-type: none">▪ No hay producto detergente en el estanque▪ El estanque no está con presión▪ Las válvulas del estanque o del pitón no están abiertas▪ Las válvulas del aire o del producto no están abiertas	<ul style="list-style-type: none">▪ Agregar producto al estanque▪ Presurizar el estanque▪ Abrir esas válvulas▪ Abrir esas válvulas como sea necesario
<ul style="list-style-type: none">▪ La consistencia de la espuma es demasiado mojada o demasiado seca	<ul style="list-style-type: none">▪ La válvula del aire está inadecuadamente regulada▪ La válvula del producto está inadecuadamente regulada	<ul style="list-style-type: none">▪ Regular la válvula del aire▪ Regular la válvula del producto

6. MANTENIMIENTO

Según las condiciones requeridas, la salida de espuma del sistema debe ser observada y comprobada en cada visita a la planta.

Observar el sistema por posibles fugas de aire o producto en cada visita a la planta.

No desarme o manipule este equipo sin previa consulta al servicio técnico.

Mantenimiento diario:

Es indispensable que después de cada uso el equipo tiene que ser lavado completamente con agua, tanto en su interior como su exterior.

Además se debe cargar el estanque hasta la mitad de agua limpia y hacerla funcionar con aire para lavar los circuitos internos.

Versión : 01

Fecha : 23.11.2006

Preparando por : Pamela Fernández

Revisado por : William Escudero

Firma : **Firma** :