



T.I.M.E. S.A.I.C.

Talleres Industriales
Metalúrgicos Esperanza

Moreno 1467

3080 Esperanza, Santa Fe

TEL: +54 3496 420021

E-mail: timesaic@timesaic.com

Humidificador D500

Manual de Usuario

Proyecto: Humidificador D500

Documento: DX-0374B-TM

Fecha: 09/01/2024

Lugar: TIME SAIC



Indice

1. Introducción.....	3
2. Componentes principales.....	3
2.1 Repuestos.....	4
3. Seguridad.....	4
4. Instructivo para la instalación del Humidificador D500.....	5
4.1. Material y herramientas necesarias.....	5
4.2. Tareas a seguir para la fijación a la pared.....	6
4.3. Instalación eléctrica.....	7
4.5. Instalación de agua.....	8
5. Instrucciones de operación.....	8
5.1 Verificaciones previas al encendido.....	8
5.2 Encendido.....	8
5.3 Apagado.....	8

1. Introducción

El presente documento tiene el objetivo de informar al lector sobre los componentes principales que conforman el Humidificador D500, indicar los pasos a seguir para realizar su instalación y listar las instrucciones de operación.

2. Componentes principales

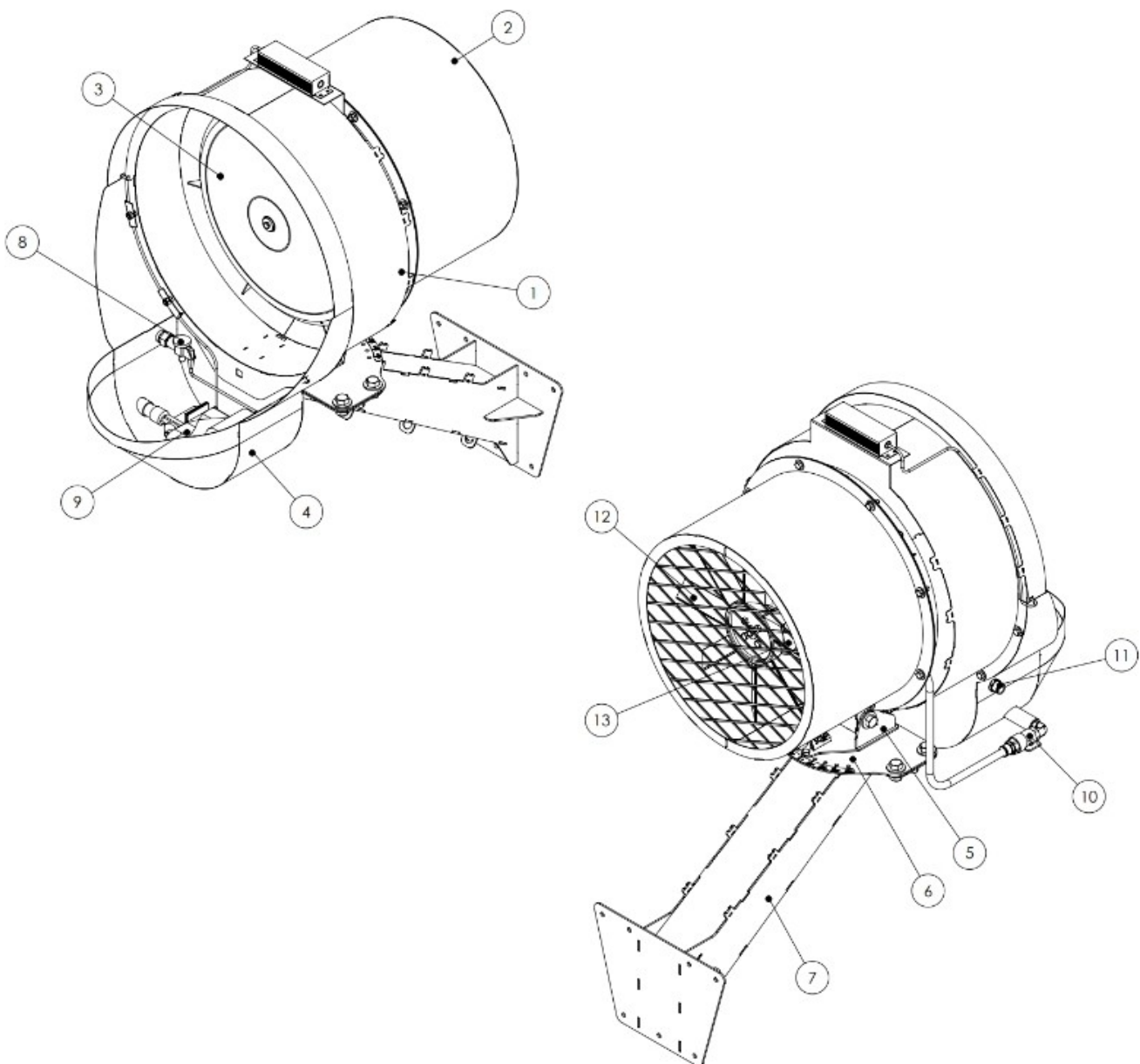


Figura 1: Componentes principales



#	Componente
1	Cuerpo Principal del Humidificador
2	Tapa Trasera
3	Disco Móvil
4	Reservorio de Agua
5	Base Pivotante
6	Plataforma de orientación
7	Brazo soporte
8	Válvula flotante
9	Sistema de inyección de agua
10	Válvula esférica
11	Conector 1/2" válvula flotante
12	Hélice Axial
13	Motor eléctrico trifásico

2.1 Repuestos

A continuación, en la siguiente tabla, se listan los repuestos correspondientes al Humidificador D500.

Código	Presentación	Descripción
088M-P-107A	Por unidad	Sistema de inyección de agua compuesto por: • Transformador 220V a 12V (1 unidad) • Interruptor flotante 12V (1 unidad) • Bomba de agua sumergible de 12V (1 unidad)
088M-P-109A	Por unidad	Hélice axial
088M-P-110A	Por unidad	Válvula Flotante
088M-CP-111A	En kit	Conjunto motor eléctrico trifásico compuesto por: • Motor eléctrico trifásico • Maza de ventilador

3. Seguridad

Para asegurar el correcto funcionamiento del Humidificador D500, la instalación debe ser realizada de acuerdo a las instrucciones expresadas en el presente manual. La instalación debe realizarse por profesionales que posean las competencias necesarias.

Antes de posicionar y fijar el Humidificador D500 a la pared, se debe verificar estabilidad y rigidez de la pared para asegurar su integridad.

4. Instructivo para la instalación del Humidificador D500

4.1. Material y herramientas necesarias

Ítem	Detalle	Cantidad	Referencia
1	Taladro rotopercutor	1	-
2	Mecha widia 12mm	1	
3	Tarugo 12mm	7	-
4	Tornillo Tirafondo hexagonal 5/16" x 2"	7	-
5	Arandela plana 5/16"	7	-
6	Chapa Plantilla de perforación	1	Figura 2
7	Manguera para agua 1/2"	1	-

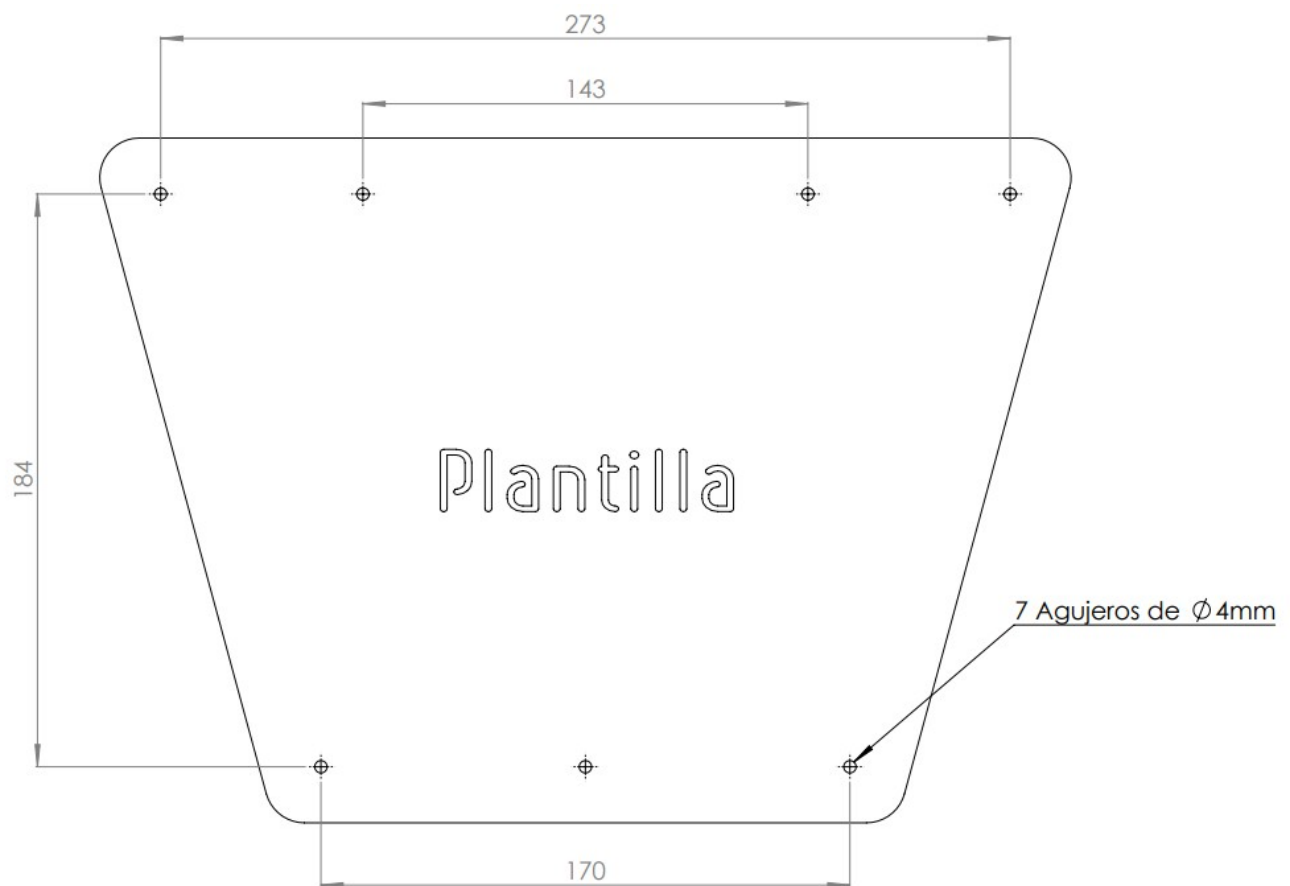


Figura 2: Plantilla de perforación

4.2. Tareas a seguir para la fijación a la pared

Antes de posicionar y fijar el Humidificador D500 a la pared se debe asegurar la estabilidad y rigidez de la pared. En la siguiente tabla se muestran los pasos a seguir:

Tarea #	Detalle de tarea	Observaciones / Aclaraciones
5	Establecer el lugar de instalación del Humidificador D500	-
10	<u>Marcar:</u> - Marcar las perforaciones según la plantilla.	- Utilizar Plantilla de perforación
15	<u>Perforar:</u> - Realizar 7 perforaciones marcadas previamente.	- Perforación: Prof: 70mm y Diám. final: 12mm. - Verificar profundidad con testigo.
20	<u>Colocar tarugos:</u> - Colocar a presión los 7 tarugos en las perforaciones realizadas.	- Utilizar Tarugos de 12mm
25	Proceder con la instalación del Humidificador D500 en su posición <u>Ver resultado final en figura 3.</u>	<u>Utilizar:</u> - 7 x Tornillo Tirafondo Hex. 5/16" x 2". - 7 x Arandela Plana 5/16".

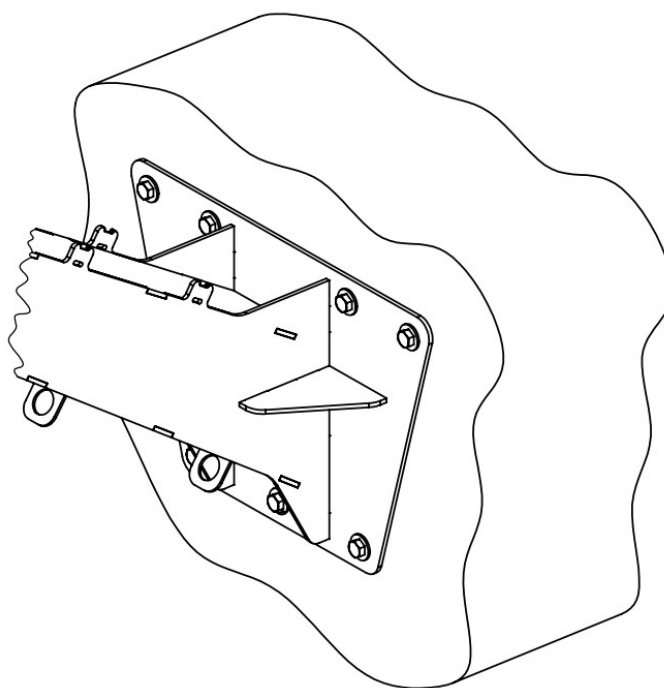


Figura 3: Resultado Final de la fijación del Humidificador D500

4.3. Instalación eléctrica

Para realizar la instalación eléctrica es necesario que el establecimiento cuente con un enchufe hembra monofásico con puesta a tierra y un enchufe hembra trifásico. Además es necesario que previo a los enchufes, la instalación eléctrica cuente con sus correspondientes llaves de accionamiento tanto para la red monofásica como para la red trifásica.

La instalación eléctrica del Humidificador D500 debe ser realizada por un electricista matriculado. Las tareas a realizar para la instalación eléctrica son las que se muestran en la siguiente tabla:

Tarea #	Detalle de tarea	Observaciones / Aclaraciones
5	<u>Conectar:</u> Conectar el sistema de inyección de agua a la instalación eléctrica monofásica del establecimiento.	- El sistema de inyección de agua cuenta con un conector macho de 3 patas (2 polos y tierra) de 220V - 50Hz.
10	<u>Conectar:</u> Conectar el motor trifásico a la instalación eléctrica trifásica del establecimiento.	- El motor trifásico cuenta con un conector trifásico macho de 380V - 50Hz. - Se debe verificar que el sentido de giro del motor es el correcto, el cual esta definido según el sentido del aire. Ver Figura 4.

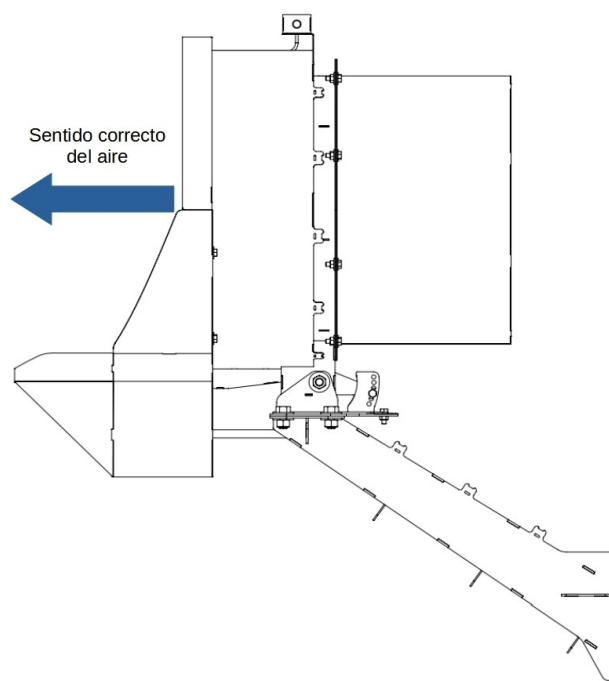


Figura 4: Sentido de giro correcto del motor



4.5. Instalación de agua

Para realizar la instalación de agua es necesario que el establecimiento cuente con una válvula de agua de 1/2" para abrir o cerrar el paso del agua.

Para realizar la instalación de agua, se debe conectar a la válvula de agua de 1/2" del establecimiento, una manguera de 1/2". La manguera debe ser conducida por las tres guías inferiores del brazo soporte para luego ser conectada al conector de 1/2" de la válvula flotante.

5. Instrucciones de operación

5.1 Verificaciones previas al encendido

1. Verificar que el motor trifásico se encuentre conectado a la red eléctrica trifásica.
2. Verificar que el sistema de inyección de agua se encuentre conectado a la red eléctrica monofásica.
3. Verificar que la red de agua se encuentre correctamente conectada al Humidificador D500.
4. Verificar que la orientación del Humidificador D500 sea la deseada.
5. Verificar que el Reservorio de agua no contenga suciedad, en el caso de ser necesario se debe remover dicha suciedad.
6. Verificar que la válvula esférica se encuentre abierta ó regulada en la posición deseada.

5.2 Encendido

1. Abrir la válvula de agua de 1/2" del establecimiento.
2. Encender el motor trifásico.
3. Encender sistema de inyección de agua.

Luego de realizar estos tres pasos, el nivel del agua en el reservorio irá aumentando. Una vez que se alcance el nivel de agua mínimo, la bomba sumergible se encenderá de manera automática.

4. Regular el nivel de humidificación: De ser requerido, luego de encenderse la bomba de agua sumergible, regular el caudal de agua del Humidificador D500 mediante la válvula esférica.

5.3 Apagado

1. Apagar el sistema de inyección de agua.
2. Apagar el motor trifásico.
3. Cerrar la válvula de agua de 1/2" del establecimiento.