

# Manual para la instalación y programación del Drain Master modelo 259 BAC

## **Introducción:**

El Drain Master modelo 259BAC está diseñado para dosificar productos químicos en los drenajes o en las trampas de grasa para romper el exceso de grasa, fortalecer la detergencia y eliminar malos olores. Toda la programación se hace utilizando su set de switches para determinar los diferentes tiempos y cantidades de producto químico que serán dosificadas.

**Por favor lea detenidamente estas instrucciones antes de proceder a la instalación del Drain Master.**

## **Ubicación del Equipo:**

Determine la posición más apropiada en el muro para ubicar el Drain Master lo más cerca posible de la línea de drenaje o trampa de grasa en donde será suministrado el producto químico. El Drain Master puede ser colgado en el muro utilizando el kit de montaje que incluye una placa de acero inoxidable tornillos y taquetes. Deberá tener acceso a una alimentación de corriente de 120 ó 240 VCA.

## **Instalación Eléctrica:**

Todas las Instalaciones eléctricas deberán ser efectuadas de acuerdo con los códigos eléctricos de la región, estado o país en donde se va a instalar y se sugiere consultar primero a un eléctrico calificado. Para más preguntas, favor de contactar a un contratista eléctrico local.

1.- ANTES DE IR MAS ADELANTE TODA CORRIENTE ELECTRICA DEBE APAGARSE EN EL CIRCUITO QUE VAYA A SER USADO EN ESTA INSTALACIÓN. TODOS LOS PROCEDIMIENTOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEBEN SER OBSERVADOS CUANDO SE INSTALE ESTE EQUIPO. NUNCA ABRA EL DRAIN MASTER A MENOS QUE LA CORRIENTE HAYA SIDO APAGADA. SOLO UTILICE PARTES ELÉCTRICAS Y CABLES AISLADOS DENTRO DE CODIGOS ELECTRICOS QUE SEAN APROBADOS PARA LA INSTALACIÓN.

2.- Conecte la corriente al Drain Master. El requerimiento es de 120VAC o 240 VAC 50/60Hz (+10%-15% de estos voltajes es aceptable).

3.- Localice el block de conexiones en el transformador dentro del gabinete del Dema Master. Conecte la línea de retorno en la posición apropiada, cerciorándose de que corresponda con el voltaje de alimentación de la corriente disponible, de lo contrario el equipo sufrirá graves daños. El cable de tierra deberá ser conectado en la posición "GND". La línea de alimentación de corriente deberá ser asegurada utilizando las

conexiones y ductos apropiados para ingresar al interior del gabinete del Drain Master a través de la perforación hecha para este fin.

#### **Conexión de las Mangueras:**

Mida la longitud de manguera de LDPE (rígida en color blanco de ¼”) necesaria para llegar desde el contenedor de producto químico a la succión en la entrada de la bomba, córtela al tamaño adecuado. Conecte el tubo de succión de PVC de 10” deslizando la manguera de LDPE a través de la tuerca de compresión y dentro del tubo de succión de PVC hasta aproximadamente ¼” del fondo del tubo de succión (la manguera no debe sobresalir del fondo del tubo de succión), este tubo de succión de PVC está diseñado para ser colocado en recipientes de un galón y si no es utilizado, no se podrá asegurar que la succión del producto químico sea la apropiada. Apriete con la mano la tuerca de compresión para asegurar la manguera de LDPE al tubo de succión. Dirija la manguera de LDPE hacia la manguera de la bomba peristáltica en el lado de la succión, introdúzcala aproximadamente ½” y asegúrela utilizando una de las abrazaderas de plástico suministradas. Con la manguera de LDPE sobrante use el mismo procedimiento en el extremo de la descarga de la manguera de la bomba peristáltica y diríjala al punto de inyección en la línea de drenaje o a la trampa de grasa asegurándose de que el producto será dosificado en el punto deseado (se sugiere adaptar una conexión de 1/8” NPT con tuerca de compresión para manguera de LDPE de ¼”). Mantenga la manguera de LDPE alejada de superficies calientes o bordes filosos para evitar que se deteriore o se rompa.

#### **Programación:**

Abra la tapa del Drain Master. Todos los switches que se utilizarán para la programación están visibles en la tablilla electrónica que está en la parte posterior de la tapa. **Todos éstos switches deberán estar en la posición “OFF” para empezar la programación.**

**Ajuste de la hora:** Localice el switch que corresponda a la hora más cercana a la hora corriente. Hay 12 switches para A.M. y 12 para P.M., colóquelo en la posición “ON” y el foco marcado “time set” se apagará.

**Hora de dosificación:** Utilizando los mismos switches seleccione las horas en las que el Drain Master operará colocándolos en la posición “ON”.

**Nota:** Si no requiere programar el switch que se utilizó para ajustar la hora corriente para evento de dosificación, simplemente regréselo a la posición “OFF”. Pero nunca antes de que un evento de dosificación en cualquier horario sea seleccionado. Esto asegurará que no se pierda la hora corriente ajustada.

**Dosificación:** Hay 6 switches marcados “Dosage”. El número marcado en cada uno de ellos indica el número de onzas que serán dosificadas si es seleccionado. Ejemplo: Si se selecciona el switch 2 en la posición “ON” serán dosificadas 2 onzas de producto químico. Los números de los

switches pueden ser sumados para lograr dosis más altas de 6 onzas; por ejemplo: Si son seleccionados los switches 5 y 6 en la posición “ON” serán dosificadas 11 onzas. La máxima dosificación será de 21 onzas si todos los switches se colocan en la posición “ON”. La dosificación ajustada por medio de este método se repetirá en cada hora del día que también haya sido seleccionada en la sección “Hora de dosificación” de éste manual.

**Reprogramación:** Regrese todos los switches a la posición “OFF”.

#### **Cebado de líneas:**

Después de que se haya completado la instalación y programación del equipo será necesario cebar las líneas de succión y descarga para una correcta dosificación del producto químico cuando el Drain Master esté trabajando. Esto se puede lograr simplemente presionando y soltando el botón marcado “PRIME” en la tapa frontal del gabinete del Drain Master; la bomba empezará a trabajar durante el tiempo que se le haya programado para la dosificación de la cantidad de producto deseado en cada evento.

**Nota:** En cualquier momento se puede suspender la operación de la bomba simplemente presionando el botón “PRIME” otra vez.

#### Lista de partes y diagramas de cableado:

No. en Croquis	Modelo	Descripción	Cantidad requerida
1	81.40	Gabinete	1
2	81.41	Tapa de gabinete (incluye los dos tornillos de fijación 81.29.2)	1
3	81.6	Bisagra con tornillos	2
4	25.121.1	Tablilla electrónica	1
5	81.20.2	Tornillo para tablilla electrónica	3
6	44.124.8	Tornillo de bomba de 1 3/4”	2
7	44.124.9	Tornillo de bomba de 2 1/4”	2
8	25.67C2.2	Cabezal de bomba color granito	1
9	25.84C2	Bloque de rodillos para bomba (2 rodillos)	1
10	25.91.C2	Empaque de bomba	1
11	81.29.2	Tornillo para fijación de la tapa del gabinete	2
12	81.47.1	Conector eléctrico 1/2”	1
13	25.83C2.2	Tapa frontal de la bomba	1
14	25.66C	Ensamble motor caja de engranes	1
15	25.65CE.11	Manguera de compresión de EPDM	1
16	25.68.20	6.10 mts. de manguera de LDPE 1/4” (de color blanco, no mostrada en el croquis)	1
17	80.66	Ensamble tubo de succión 10” (PVC gris con tuerca blanca, no mostrado en el croquis)	1

18	81.1	Kit para montaje en muro (placa de acero inoxidable y tornillos; no mostrado en croquis)	1
19	25.113	Batería alcalina de 9 volts (No incluida en el equipo; no se muestra en croquis)	1
20	L715.1	Etiqueta plástica frontal	1
21	80.70	Transformador de 40 VA	1
22	25.139.4	Ensamble de soporte para block de terminales de conexión y portafusible (fusible incluido)	1
23	25.138.1	Fusible de 1A, 250V	1
24	44.116.1	Tornillo de ½"	1
25	44.116.2	Tornillo de 3/8"	1
26	81.32.24	Cable de tierra	1
27	81.14.15	Zapata hembra	4

#### **Política para la devolución de Mercancía:**

Ninguna mercancía puede ser devuelta para crédito sin la autorización por escrito de Dema Engineering Company. Se requiere de un número de autorización para regreso de mercancía (RMA por sus siglas en inglés) por anticipado.

#### **Garantía:**

Los productos Dema están garantizados contra defectos de fabricación y mano de obra bajo servicio y uso normales por un año a partir de la fecha de manufactura. Esta garantía limitada no aplica en productos que ya tengan más de un año en uso normal o por fallas y daños causados por químicos, corrosión, alimentación incorrecta de voltaje, abuso físico o mala aplicación de los mismos. Partes de plástico o plástico sintético tales como O-rings, diafragmas, mangueras de compresión y empaques son considerados materiales de consumo y no están cubiertos bajo esta garantía. Esta garantía se extiende únicamente al comprador original de los productos Dema. Si los productos son modificados o reparados sin previa aprobación de Dema, esta garantía quedará invalidada.

Las unidades o partes defectuosas deberán ser devueltas a la fábrica con los gastos de envío prepagados. Si la inspección demuestra falla o defecto de fabricación, los equipos o partes serán reparados o reemplazados sin cargo alguno y serán entregados L.A.B. en la planta de Dema quien no asumirá ningún tipo de responsabilidad por demoras o daños a terceros. Un número de RMA será necesario por anticipado para poder regresar la mercancía para reparación o reemplazo.