

# PressMaster

## Características Generales del Monitor de Presión del Aire, PressMaster

Nuestro Monitor de Presión PressMaster VentDepot está diseñado para medir con precisión las diferencias de presión en salas de aislamiento de hospitales y quirófanos.

El PressMaster, ofrece la medición más exacta, precisa y estable.

Ayudan a proporcionar seguridad en salas de aislamiento, salas de operaciones y espacios de especialización, midiendo continuamente la presión del ambiente que indica las condiciones de la sala.

Mediciones:

Temperatura, humedad relativa, flujo de aire con los cálculos de ACH.

Cuenta con un interruptor de puerta y sensor de ocupación.

El Monitor de Presión del Aire PressMaster muestra una indicación visual de los niveles de presión en el aire, si se pierde la presión el modelo MXPSM-001 activa alarmas sonoras y visibles, alertando al personal a la condición de alarma, además cuenta con retardos de alarma ajustables para evitar falsas alarmas. Cuando la habitación está desocupada, el PressMaster modelo MXPSM-001 se puede cambiar a modo aislamiento y desactiva todas las alarmas.

Cumple con las normas ANSI, ASHRAE, ASHE Standar 170-2008, Ventilación de Centros de Atención Médica.

Cumple con el Instituto Directrices de Instalaciones (FGI) de 2010, Directrices para el Diseño y Construcción de Centros de atención médica.

Cumple con los Centros para el Control de Enfermedades (CDC), Directrices para el Control de Infecciones Ambiental en Centros de atención médica.

Cumple con la Farmacopea de Estados Unidos (USP), Capítulo General <797>, guía para Pharmaceutical Compounding - Preparaciones estériles.

## Aplicaciones del Monitor de Presión del Aire, PressMaster

El Monitor de Presión del Aire PressMaster es ideal para su uso en aplicaciones como habitaciones de infección de aislamiento, habitaciones para entorno de protección, farmacias de compuestos, unidades de cuartos intensivos, laboratorios y viveros, áreas de lavanderías, alimentos de preparación y construcción.

## Garantía del Monitor de Presión del Aire, PressMaster

El Monitor de Presión del Aire PressMaster tiene 1 año de garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



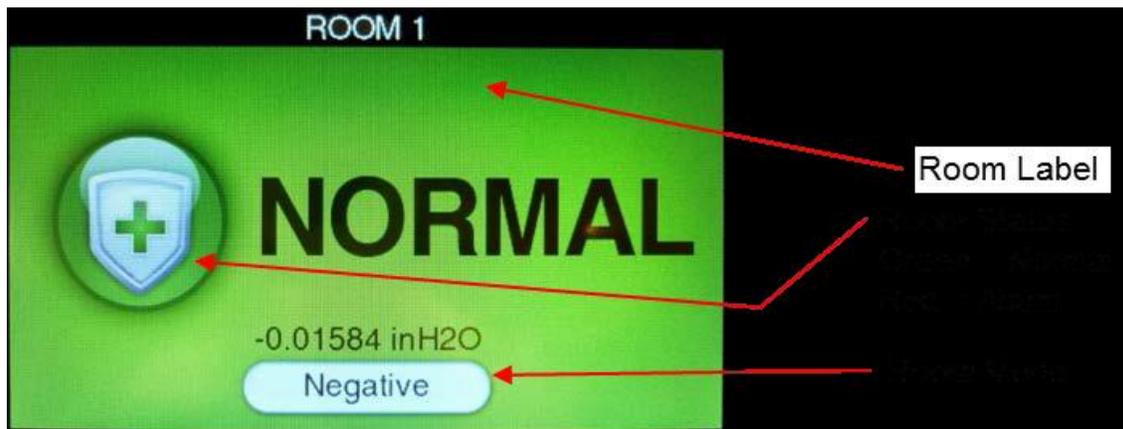
### Características Técnicas Específicas del Monitor de Presión del Aire, PressMaster

Clave	Rango	Precisión	Unidades		Temperatura de Operación °C	Rango de Alarmas		Voltaje				Peso	Dimensiones con empaque de Carton en cm		
			Presión	Caudal		Auditiva	Visual	VCA	VCD	W	Hz		kg	Ancho	Alto
<b>MXPSM-001</b>	-49.8 a 49.8	±0.0025	Pa, inH <sub>2</sub> O	CFM, l/s, m <sup>3</sup> /hr	0 a 49	Si	Si	24	15-40	5	50/60	0.40	20	20	10

## Operación del Medidor de Presion del Aire, PressMaster

### Panel de Operación

Los Monitores para cuartos Modelo MXPSM-001 y MXPSM-002 son fáciles de usar. El estado Normal vs. Modo de alarma siempre se muestra en la pantalla, Además, el que se muestra se puede configurar para mostrar la diferencia de presión ambiente o todas las mediciones. Los detalles específicos sobre la pantalla del panel frontal y los controles se describen en las páginas siguientes. El panel frontal, que se muestra en la Figura 1 identifica las características importantes de la pantalla:



Pantalla para un solo cuarto

### Indicador de habitaciones Colores:

#### Verde

El icono de la pantalla es de color verde (NORMAL) cuando la presión ambiente y / o de otras medidas configuradas son adecuados. Esta luz indica que la habitación está operando de manera segura. Si un punto de ajuste no se puede mantener o se ha llegado a un límite de alarma, la luz verde se apaga y la luz roja de alarma se enciende.

#### Rojo

El icono de la habitación es de color rojo (ALARMA) cuando la presión del ambiente y / o de otras medidas configuradas no están dentro de los límites de alarma. Esta luz indica que la habitación no está funcionando de manera segura. La pantalla también indicará el tipo de alarma o un mensaje de emergencia.

#### Gris

El icono de la habitación es de color gris para indicar que no hay modo de aislamiento. En Modo de No aislamiento el Modelo MXPSM-001 y/o Modelo MXPSM-002 no enciende la alarma.

### Alarmas

Los monitores Modelo MXPSM-001 y MXPSM-002 tienen alarmas visuales (luz roja) y audibles para informarle de las condiciones ambientales cambiantes. Los niveles de alarma (puntos Fijos) son determinados por personal de las instalaciones, lo que podría ser la Ingeniería, Higiene Industrial, o un grupo de instalaciones en función de cómo se organiza el personal de seguridad.

Las alarmas audibles y visuales se activarán cada vez que se alcanza el nivel del campo de alarma configurado. Las alarmas se activan cuando el diferencial de presión ambiente es baja o inadecuada, alta o demasiado grande, o cuando el flujo de aire es demasiado baja o demasiado alta (necesitan dispositivo de flujo opcional instalado). Cuando la sala está funcionando de manera segura, las alarmas no sonarán.

Ejemplo: La alarma baja está programada para activarse cuando el diferencial de presión ambiente cae por debajo de -0,01 en H<sub>2</sub>O (más cercano a neutro). Cuando la presión del ambiente desciende a -0,005 en H<sub>2</sub>O, por ejemplo, las alarmas sonoras y visuales se activan. Las alarmas se apagan (cuando se establece en \*\*\*) cuando la unidad vuelve al rango seguro, que se define como 0.001 en H<sub>2</sub>O mayor que el punto de ajuste de alarma (-0.01 en H<sub>2</sub>O).

## Alarma Visual

La pantalla del monitor se vuelve rojo para indicar una condición de alarma. El icono se vuelve rojo continuamente para todas las condiciones de alarma.

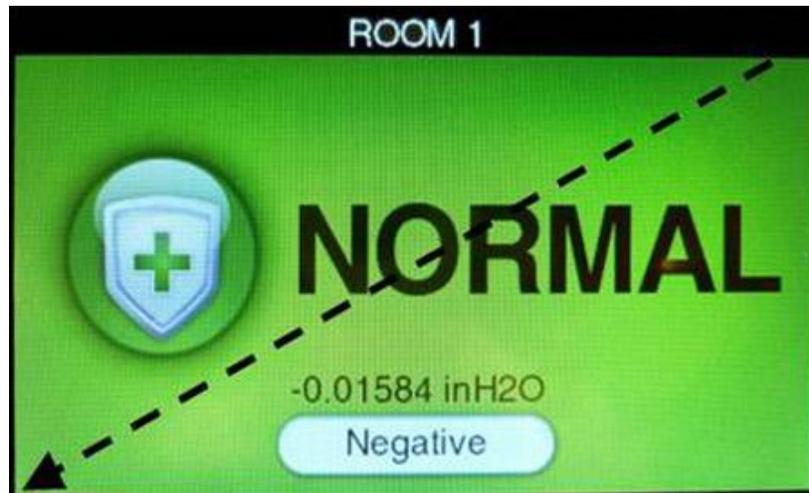
## Las Alarmas Audibles

La alarma sonora es continua en todas las condiciones de alarma baja y alta. La alarma audible puede ser silenciada pulsando la tecla.

Si la alarma sonora ha sido silenciada, la alarma es silenciada por un período de tiempo configurable (ver elemento de menú TIEMPO EN MUTE) o las medidas vuelve al rango seguro. El rango seguro es de 0,001 en H<sub>2</sub>O (50 CFM) por encima del punto de referencia de alarma baja y 0.001 en H<sub>2</sub>O (50 CFM) por debajo del punto de ajuste de alarma alta.

## Entrando a los Menús

Pase a través de la pantalla, desde la esquina superior derecha de la esquina inferior izquierda, para acceder al sistema de menús.



Pase a acceder al sistema de menú

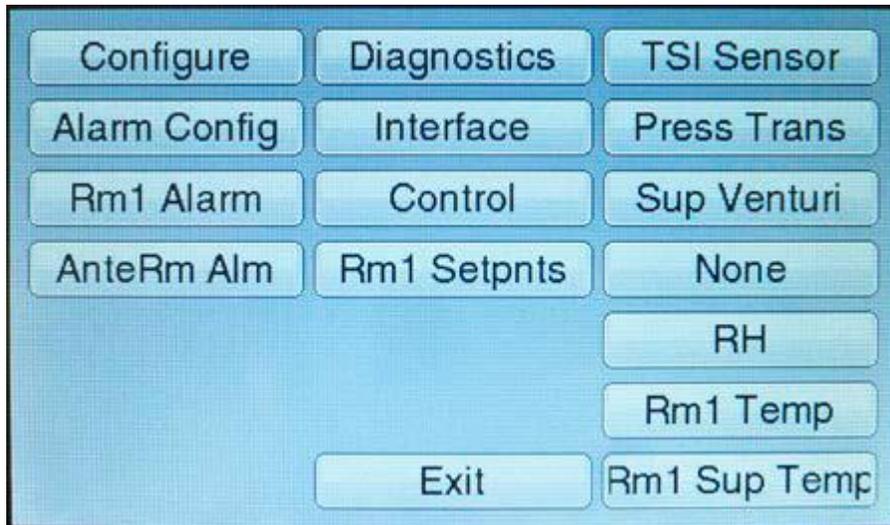
## Menús y Elementos de Menú

Después de acceder a un menú, la pantalla cambiará para mostrar los elementos asociados a ese menú. Consulte la sección de menús y elementos de menú para obtener una lista de los menús y sus elementos asociados.

## Introducción de Datos

Después de introducir un elemento de menú, la pantalla del monitor / MXPSM-001 Modelo MXPSM-002 cambiará para seleccionar elementos. Algunos artículos han pre-seleccionado opciones a través de un menú desplegable; otros permiten opciones numéricas. No todos los menús estarán disponibles en todos los modelos.

**Introducción de Datos**

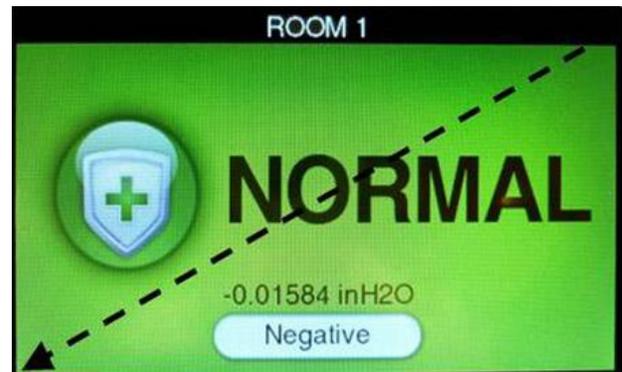
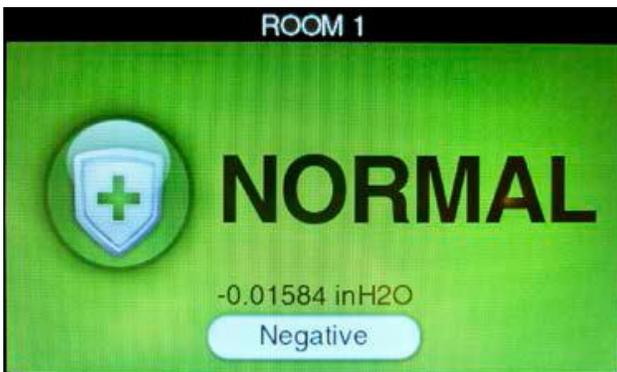


Sistemas del Menú

**Ejemplo de programación**

El ejemplo siguiente muestra la secuencia de teclas. En este ejemplo, el punto más bajo negativo de referencia de la alarma para la Habitación 1 se cambiará de -0.01000 en H2O para -0.01300 en H2O.

La unidad está en operación normal



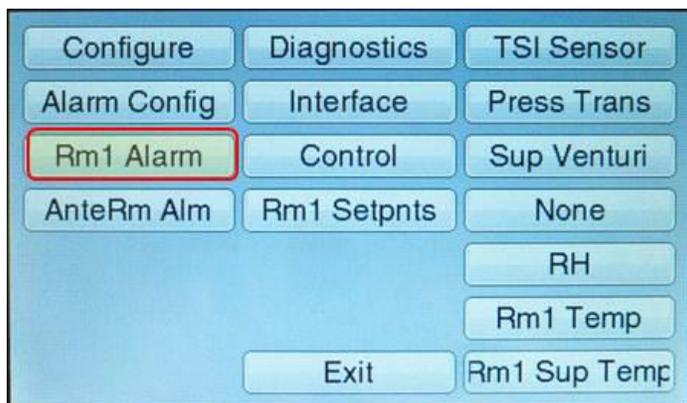
Pase desde la esquina superior derecha de la esquina inferior izquierda para acceder al sistema de menús.

# PressMaster

Para acceder al sistema de menús, utilice el código de acceso 2887.



Se muestra la pantalla del menú.

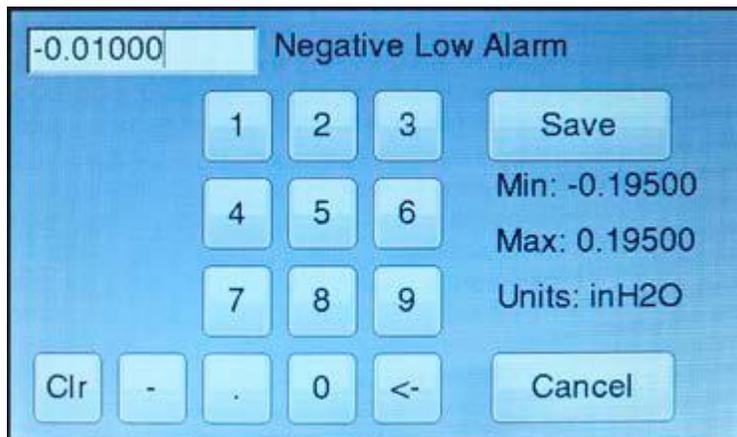


Seleccione el menú Alarma Rm1.

Seleccione el elemento Neg Baja Alm



Introduzca el nuevo valor de consigna de -0.01300 en H2O. Guarde el nuevo ajuste.



Toque el botón Salir en el menú Alarma Rm1 y otra vez en el menú principal para volver a la pantalla principal de funcionamiento.

## Menú y Elementos de Menú

Los Modelos MXPSM-001 y MXPSM-002 monitores VentDepot son dispositivos muy versátiles que se pueden configurar para satisfacer su aplicación específica. Esta sección muestra todos los elementos de menú disponibles para programar y cambiar (excepto el menú de diagnóstico). El cambio de programación se lleva a cabo mediante el uso de la pantalla táctil o por medio de la comunicación con el Sistema de Automatización de Edificios. Si no está familiarizado con el procedimiento de pulsación de tecla por favor consulte la sección de Programación de Software para una explicación detallada. En esta sección se proporciona la información siguiente:

- Lista completa de los menús y todos los elementos de menú.
- Da el nombre del menú o de programación.
- Define la función de cada elemento del menú; lo que hace, cómo lo hace, etc.
- Da el rango de valores que se pueden programar.
- Da valor de elemento por defecto (la forma en que sale de la fábrica).

# PressMaster

## Menú y Elementos de Menú

Los menús incluidos en esta sección se dividen en grupos de artículos relacionados para facilitar la programación. A modo de ejemplo, todos los puntos de ajuste están en un menú, información de la alarma en otro, etc. El manual sigue los menús según lo programado en el controlador. Los elementos del menú siempre se agrupan por menú y luego aparecen en orden elemento de menú, no por orden alfabético.

Modelo MXPSM-001 y MXPSM-002 monitorean los elementos del menú.

Configure	Rm1 Alarm	Diagnostics	Alarm Config
# of Rooms			
Rm1 Label			
Display Meas	Room Mode		Alarm Reset
Display Avg	Neg Low Alm		Audible Alm
Units	Neg Hi Alm	Ver Inputs	Alarm Delay
Passcode	Pos Low Alm	Ver Outputs	Mute Time
Num Format	Pos Hi Alm	Relay Outputs	Door Delay
Input 1	Exh Low Alm	Analog Outpt	Relay 2 Out
Input 2	Sup Low Alm	Touch Cal	Relay 1 Dir
Input 3	Alarm Enable	Reset	Relay 2 Dir
Input 4	ACH Duct		
Input 5	Room 1 Vol		
Input 6			
Input 7			
Interface	Input 1 Configure	Input 2 Configure	Input 3 Configure
Comm Type			
Address			
MAC ID			
Baud Rate			
Nurse Address	<i>Ver el menú.</i>	<i>Ver el menú.</i>	<i>Ver el menú.</i>
AO1 Sig Type			
AO2 Sig Type			
AO2 Sig Rnge			
AO2 Out Type			
AO3 Sig Type			
Input 4 Configure	Input 5 Configure	Input 6 Configure	Input 7 Configure
<i>Ver el menú.</i>	<i>Ver el menú.</i>	<i>Ver el menú.</i>	<i>Ver el menú.</i>

# PressMaster

## Piezas de Mantenimiento y Reparación

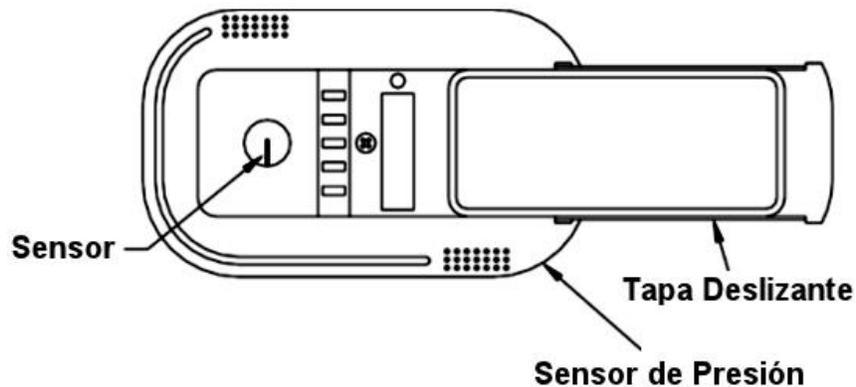
Los monitores de presión para habitación Modelo MXPSM-001 y MXPSM-002 requieren un mantenimiento mínimo. Las inspecciones periódicas de los componentes del sistema, así como la limpieza del sensor de presión de vez en cuando son todo lo que se necesita para asegurarse de que el monitor PressMaster está funcionando correctamente.

## Piezas de Mantenimiento y Reparación

**Sistema de Componentes de Inspección** Se recomienda que el sensor de presión se inspeccione periódicamente por la acumulación de contaminantes. La frecuencia de estas inspecciones depende de la calidad del aire que se introduce a través del sensor. En pocas palabras, si el aire está sucio, los sensores requieren una inspección y limpieza más frecuente.

### Piezas de Mantenimiento y Reparación

Visualmente inspeccione la presión del sensor, deslizando la tapa del sensor. El orificio de flujo de aire debe estar libre de obstrucciones. Los pequeños sensores recubiertos de cerámica que sobresalen de la pared del orificio deben ser de color blanco y libre de residuos acumulados.



La tapa del Sensor de presión se abre para Inspeccionar periódicamente los otros componentes del sistema para obtener un rendimiento adecuado y signos físicos de un desgaste excesivo.

## Diagrama de Eléctrico

