

ULTRA-ZONE™

Forced Air Zone Controls

SUBMITTAL SHEET

Modelo EBD

By-Pass Damper Electronico

Especificaciones EBD:

Rango del interruptor de presión PS4 - .1" - 4" W.C.

Elemento de detección - Diafragma de Reevecote.

Conectores de presión de aire - ¼"OD barbes de latón incluidos x2.

Tubos Pitot - Incluidos x2. **Tubos de Presión** - Incluidos x2.

Energía - 24vac @ 3.0va / 1.5w, requerido al interruptor de presión.

Cableado - El interruptor de presión está cableado de fábrica al motor del amortiguador.

Contactos - Contactos SPDT HD de 10amp @ 120vac.

Caja - Aluminio fundido con abertura de conducto de ½".

Listados de PS4 - UL, CUL, CSA, CE, FM

Montaje - El interruptor de presión PS4 se monta en fábrica en el marco del damper o en la carcasa. El switch PS4 debe estar orientado de modo que el vástago de ajuste esté siempre recto, independientemente de la posición del bypass damper.

Consulte las páginas 3 y 4 para obtener instrucciones sobre cómo ajustar la posición del switch de presión.

Cómo funciona el sistema Bypass:

A medida que los dampers de zona individuales se abren y cierran, la presión estática del sistema fluctúa. Con el fin de mantener la presión estática de diseño en el sistema de conductos HVAC durante el funcionamiento en zonificación, se debe instalar un sistema de bypass con un damper motorizado fiable, controlado por un interruptor de detección de presión resistente. El interruptor de presión controla la presión estática del conducto y energiza el motor del damper abierto o cerrado, para mantener el valor de presión estática del diseño. El damper bypass modulará para mantener el punto de ajuste de fábrica de 0.5"wc o cualquier punto de ajuste razonable que el instalador elija.

Descripción de Bypass Dampers:

Los DAMPERS REDONDOS BYPASS se fabrican de acero galvanizado calibre 24. Las carcasas laminadas están equipadas con un extremo recto (hembra) y un extremo engarzado (macho) con perlas de rigidez para la rigidez.

Los bypass dampers redondos EBD están equipados con juntas de cuchillas con fugas bajas.

***Especificar el modelo EBD - 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20"**

Los DAMPERS RECTANGULARES BYPASS se fabrican del aluminio acabado de la fábrica, de aluminio de 080 "extruido, y de un diseño de la lámina paralela de baja fuga.

***Especificar el modelo EBD - 12x8, 12x10, 12x12, 20x8 20x10, 20x12, etc.**

*** Los tamaños de encargo están disponibles, llamar para mas detalles.**

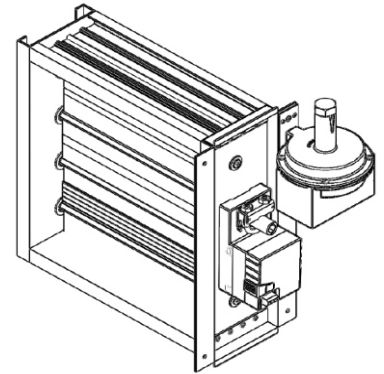
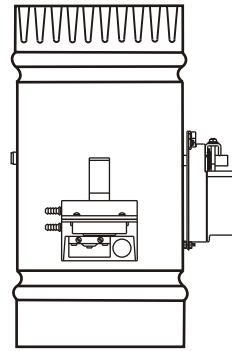
Excellence Without Compromise

EWC
CONTROLS INC.

385 Hwy. 33
Englishtown, NJ 07726
Ph: 800-446-3110
Fx: 732-446-5362

P/N 090377A0313 REV. A 05.01.14

Copyright © EWC Controls Inc., 2000 All Rights Reserved

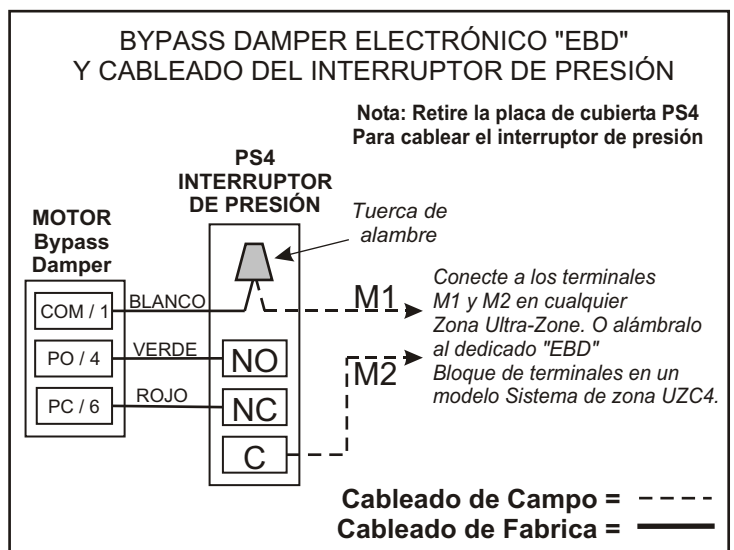


Descripción del control de presión estática PS4:

El control de presión estática es un interruptor de presión de aire resistente, con un diafragma sensible. Se incluye un conjunto de interruptor SPDT seco integrado y un indicador visual ON / OFF. El interruptor ajustable del resorte tiene escalas duales calibradas en los milímetros y las pulgadas de la columna de agua para la disposición fácil del campo.

El diseño de bypass electrónico incluye el actuador de motor modelo MA-AC1 o MA-ND5 con indicadores LED abiertos y cerrados para aplicaciones de trabajo mediano o un actuador de motor Belimo resistente a golpes LM-24 (sin LED) para aplicaciones de servicio pesado.

Todos los modelos Ultra-Zone EBD están diseñados para una larga vida útil y una fácil instalación.



FORMULARIO DE ENVÍO

PRESENTADO POR: _____

TRABAJO: _____

ARQUITECTO: _____

INGENIERO: _____

CONTRATISTA: _____

UBICACIÓN: _____

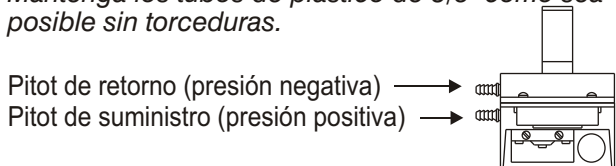
Instalación del bypass damper EBD:

Los tubos pitot, tubería de referencia y herrajes de montaje se incluyen con el EBD. Asegúrese de haber quitado estos artículos de la caja de envío antes de tirar la caja de distancia!

El damper de derivación debe ser instalado con el aire de derivación que se descarga de nuevo en el pleno de aire de retorno o por encima del techo si esta área se utiliza como un retorno común. Vea la Nota de Aplicación # 090376A0169 para la guía de diseño de derivación.

Monte ambos tubos de Pitot dentro de 5 pies del manipulador de aire en la línea central de una sección recta en el plenum de suministro y retorno. Observe la dirección del flujo de aire estampado en la placa de montaje del tubo pitot. (Vea los gráficos abajo)

Conecte cada tubo de pitot al interruptor de presión PS4 con el tubo de plástico de 3/8" suministrado. Mantenga los tubos de plástico de 3/8" como sea posible sin torceduras.



Ajuste del interruptor de presión estática PS4:

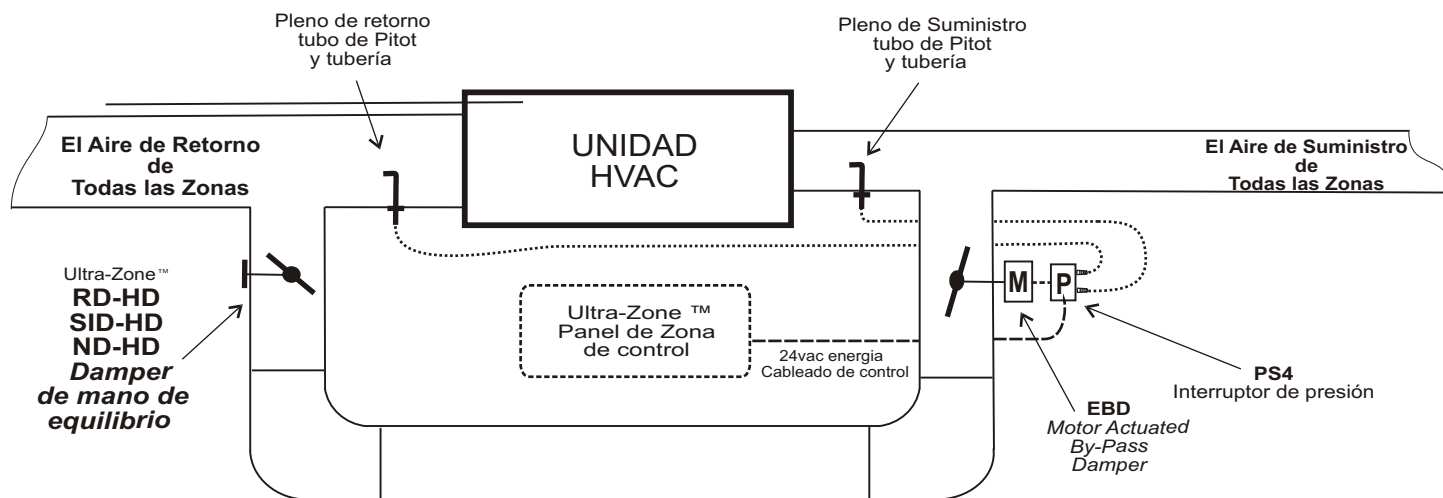
Antes de ajustar el presostato, el instalador debe confirmar lo siguiente:

- (1) El interruptor PS4 está orientado hacia arriba.
- (2) El sistema HVAC se está ejecutando en CFM completo.
- (3) El filtro de aire es nuevo o limpio.
- (4) El conducto de derivación ha sido correctamente equilibrado.
- (5) El sistema de zona funciona correctamente.
- (6) Todos los amortiguadores de zona están en posición abierta.

Procedimiento de ajuste: (Si Se Requiere)

Con el manipulador de aire funcionando a la velocidad más alta y la máxima clasificación CFM y el sistema de amortiguación bypass activado, gire el tornillo de ajuste de presión estática hasta que la parte superior del tornillo se alinea con la escala de presión estática que necesita. (El ajuste de fábrica es .5 "W.C.") Observe que el amortiguador de bypass debe estar cerrado cuando todos los amortiguadores de zona están abiertos. Si está abierto o parcialmente abierto, ajuste el punto de ajuste para un valor más alto. A continuación, empiece a cerrar uno o varios amortiguadores de zona y observe cómo el control de presión estática detecta la presión de aire aumentada y modula el amortiguador de bypass para mantener el punto de consigna que ha elegido.

EWC Controls Configuración recomendada del conducto de derivación



Nota: Este dibujo del control de presión estática del amortiguador de derivación y el trabajo de conducto relacionado está destinado a servir de guía. La configuración real del conducto puede variar y eso está bien, siempre y cuando todos los componentes estén instalados correctamente.

Para asegurar un funcionamiento correcto, asegúrese de que el interruptor de presión PS4 esté siempre orientado hacia arriba, independientemente de la posición del damper instalado.

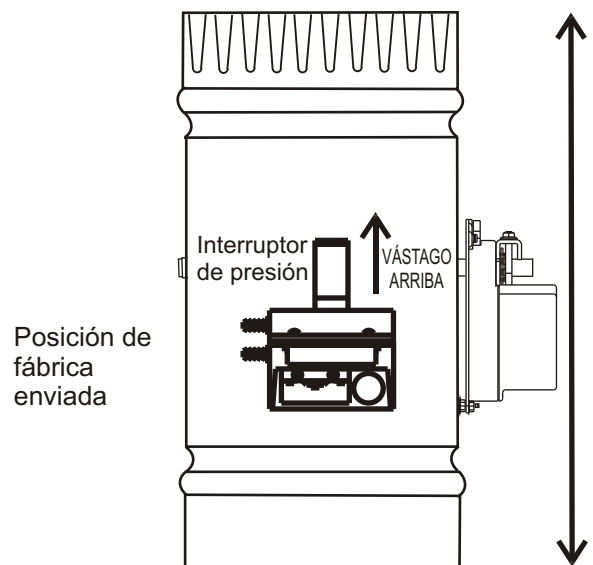
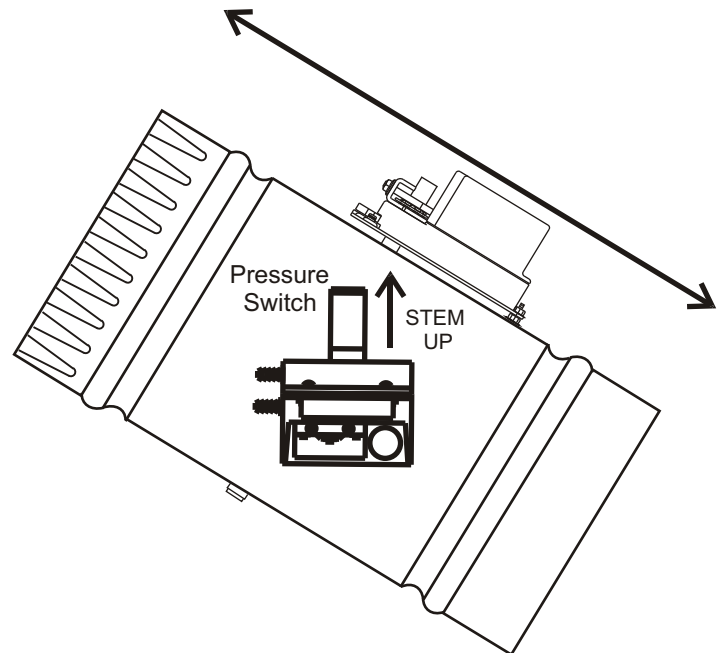
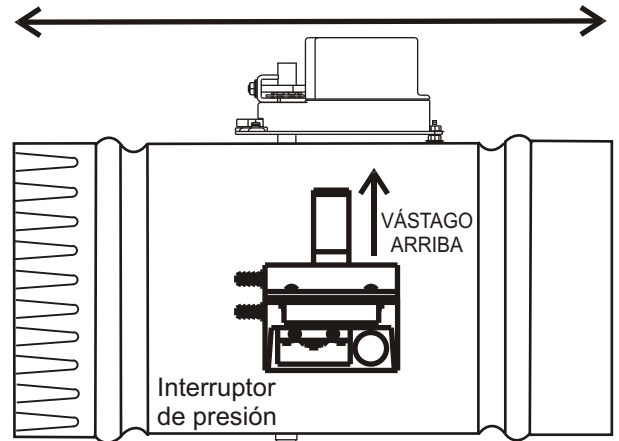
Si el bypass damper redondo está instalado horizontalmente o en ángulo, la posición del interruptor de presión debe ajustarse en el campo.

Afloje la tuerca de 5/16" en el soporte de montaje, gire el interruptor de presión para que el vástago esté hacia arriba y vuelva a apretar la tuerca de 5/16".

Hay suficiente flojedad en el cable de alimentación del motor para manejar el ajuste de posición. No corte la correa de plástico a menos que sea absolutamente necesario.

Si el bypass damper redondo está instalado verticalmente, no debería ser necesario ajustar la posición del interruptor de presión PS4.

La posición de fábrica enviada se muestra a continuación a la derecha.



ULTRA-ZONE™

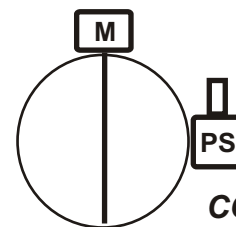
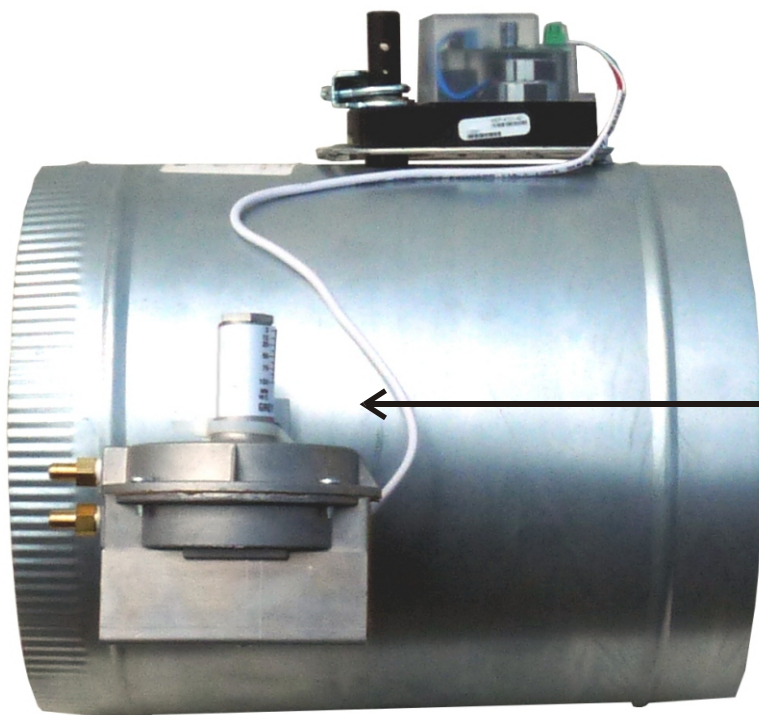
Forced Air Zone Controls

SUBMITTAL SHEET

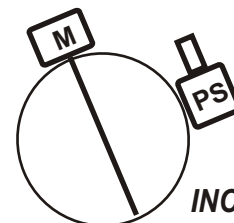
Modelo EBD
By-Pass Damper Electronico



El EBD se puede montar en cualquier posición, sólo asegúrese de **ORIENTAR** correctamente el interruptor Ps4.



CORRECTO
Recto hacia arriba



INCORRECTO