

# ULTRA-ZONE™

Forced Air Zone Controls

## SUBMITTAL SHEET

### Modelo SBD Auto-Equilibrado Smart Bypass Damper

#### Especificaciones del motor SBD:

**Rango de funcionamiento** - 0.1" - 2.4" W. C.  
**Sensor de presión** - Belimo D3 Respuesta Dinámica  
**Conectores de presión de aire** - 1/4" barbas integrada x2  
**Potencia** - 24vac @ 4.0 voltios / amperios / 2.0 watts  
**Cableado** - 18 AWG de cobre  
**Caso** - NEMA 3S, IP54  
**Mecanismo de suelta** - Manual  
**Mantenimiento:** No requiere mantenimiento  
**Propiedades** - UL, CE **Cumplimiento** - ACCA Manual Zr  
**Los tubos de Pitot** - x2 Incluido  
**Tubería de presión** - 1/4" DI x 8' (NSF-51) Incluido x2  
**Montaje** - El SBD se puede montar horizontalmente, verticalmente, o en cualquier otra posición deseada en el campo.

#### Descripción del motor SBD:

El Motor del Smart Bypass es un controlador de presión diferencial digital con un bucle PI integrado y software inteligente. **El Smart Bypass Damper es la única solución de bypass industrial que puede medir de forma automática, controlar y mantener la presión estática diseñada del sistema de aire acondicionado en todos los modos de operación.**

El Smart Bypass Damper incluye todos los accesorios necesarios para la instalación en el campo.  
**No se requieren instrumentos de medición.**

#### Especificaciones de Presentación:

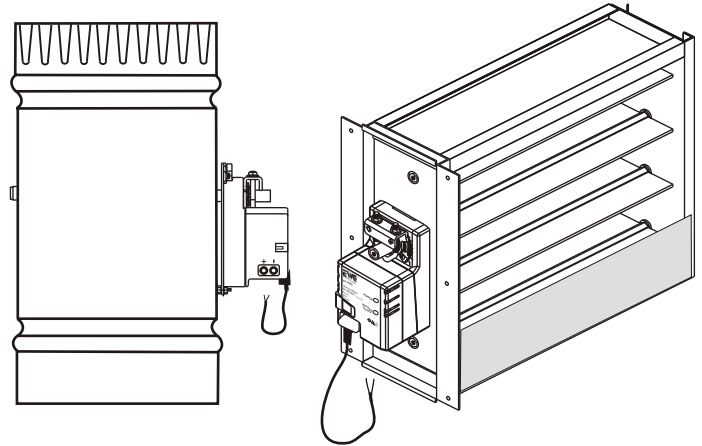
Proveer e instalar un modelo SBD auto-equilibrio bypass damper fabricado por EWC Controls. Los SBD redondos se fabrican de acero galvanizado calibre 24. Los laminados enrollados incluyen un extremo hembra y un extremo macho (rizado), con cuentas de refuerzo rígidos. Incluye caída de presión desconcertante para mejorar la autoridad del damper y respuesta lineal. Los SBD redondos están equipados con una junta Poron® en la hoja.

\* **Especificar modelo SBD - 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20"**

Proveer e instalar un modelo SBD de auto-equilibrio bypass damper fabricado por EWC Controls. Los SBD rectangular deben de ser fabricadas con acabado de molino, 080" extruidos de aluminio y cojinetes de nylon con vidrio lleno. Incluye caída de presión desconcertante para mejorar la autoridad del damper y respuesta lineal.

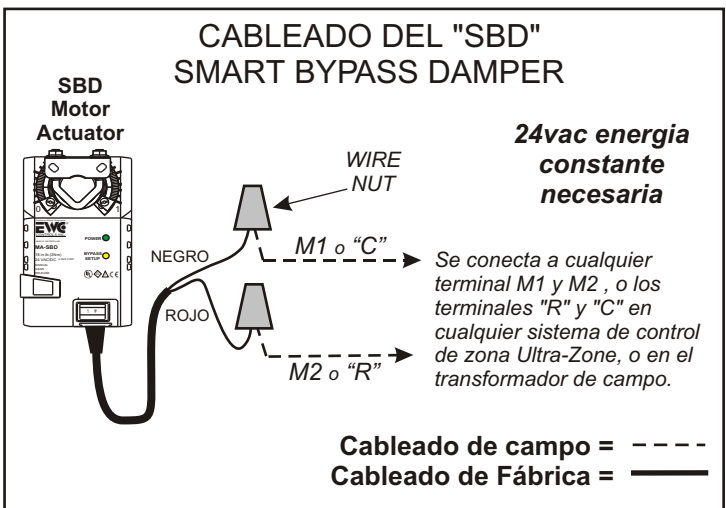
\* **Especificar modelo SBD - 12x8, 12x10, 12x12, 20x8, 20x10, 20x12, etc.**

\* *El tamaño de encargo está disponible, llame para más detalles.*



#### Cómo el Smart Bypass Damper funciona:

El Ultra-Zone *Smart Bypass Damper* (con sólo pulsar un botón) captura la presión estática total del sistema de climatización durante el modo no-zonal, y modula para mantener el mismo valor de la presión estática, durante el modo zonal. Como los dampers de las zonas individuales de apertura o cierre, la presión estática del sistema de climatización fluctuará. A fin de mantener la verdadera presión estática del sistema de conductos HVAC durante las operaciones de HVAC, un conducto de Bypass con un Bypass Damper de derivación fiable y un accionador de motor inteligente debe estar instalado. **Ningun bypass damper es más fácil de instalar, que el Ultra-Zone Smart Bypass Damper.**



#### SUBMITTAL FORM

PRESENTADO POR: \_\_\_\_\_

TRABAJO: \_\_\_\_\_

ARQUITECTO: \_\_\_\_\_

INGENIERO: \_\_\_\_\_

CONTRATISTA: \_\_\_\_\_

LOCACION: \_\_\_\_\_

Excellence Without Compromise



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

P/N 090377A0309 REV. B 11.26.14

Copyright © EWC Controls Inc., 2014 All Rights Reserved

# SUBMITTAL SHEET

## Modelo SBD Auto-Equilibrado Smart Bypass Damper

### Instalación del SBD Bypass Damper:

Encienda el SBD después de instalarlo. El SBD será por defecto cerrado y permanecer cerrado hasta que esté listo para la configuración.

Los tubos de Pitot y tubos de referencia se incluyen con el SBD. **Asegúrese de que haya retirado estos elementos de la caja de envío antes de tirar la caja!**

**Debido al diseño único y la función de auto-equilibrio del SBD, no hay necesidad de instalar y configurar un damper de equilibrio separado.**

Montar los dos tubos pitot a 2 pies del controlador de aire en la línea central de los plenos de suministro y retorno. Observar la dirección del flujo de aire estampado en la placa de montaje tubo de Pitot. (Véa el gráfico a continuación)

Conecte cada tubo de Pitot para los adaptadores dentados SBD utilizando el tubo de plástico de Identificación suministrado 1/4". Mantenga el tubo de plástico lo más corto posible, sin dobleces, cortes o rasguños. Conecte 24 VAC al SBD.

Durante el encendido, el Power LED del SBD se iluminará de color verde. El botón amarillo de Bypass Setup LED parpadeará, para indicar el SBD está listo y a la espera de que se pulse el botón de configuración de by-pass LED y empezar la rutina de instalación.

### Preparando para la instalación del Smart Bypass:

Antes de pulsar el botón de configuración LED de bypass, el instalador debe confirmar lo siguiente:

- (1) Los dos tubos pitot se han instalado correctamente.
- (2) Todos los dampers de las zonas están en la posición abierta.
- (3) El sistema de aire acondicionado está funcionando a plena velocidad (CFM).
- (4) El modo / perfil de dehumidificación no está activado. Espere 15 minutos después de la puesta en marcha de refrigeración, para garantizar la mejora  
La función de perfil de flujo de aire está completa.
- (5) El filtro de aire es nuevo o limpio.

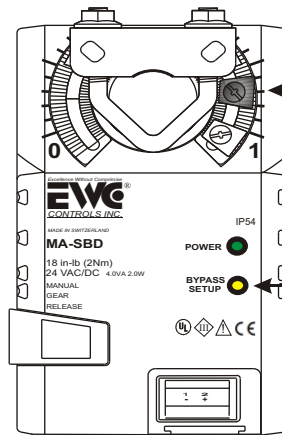
**Continúe con el procedimiento de la configuración del Smart Bypass!**

### Procedimiento de configuración del Smart Bypass:

Durante el encendido, el botón Bypass Setup LED parpadea (EN ESPERA DE LA INSTALACION DE RUTINA).

1. Con un lápiz o un bolígrafo, pulse el botón Bypass Setup LED sólo una vez!

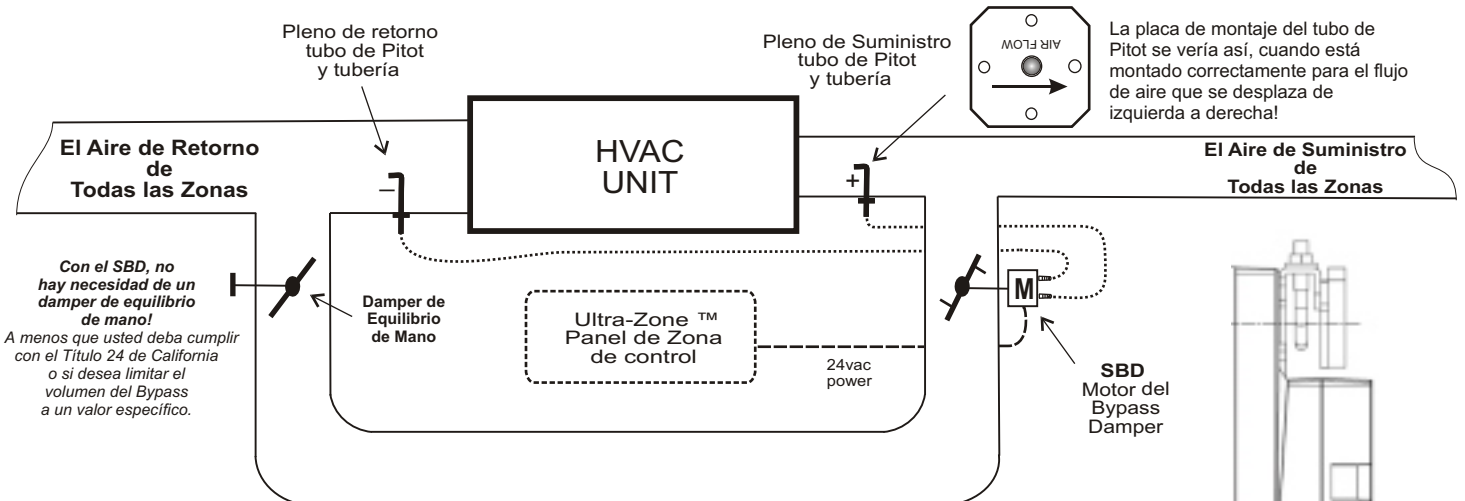
- A. El SBD se abrirá y medirá la presión estática total del sistema.
- B. El SBD se cerrará y medirá la presión estática total del sistema.
- C. El Bypass Setup LED dejará de parpadear y se apagará. ¡Está listo!
- D. Si su SBD no deja de parpadear, puede ser una indicación de que el conducto del Bypass es demasiado grande. Ajuste el limitador de recorrido "OPEN" en el SBD para limitar la posición de apertura total al 75% (o más bajo) y vuelva a intentarlo.
- E. El SBD ahora controlará la presión estática del sistema en todos los modos.
- F. Durante los periodos de inactividad, el SBD se abrirá completamente. El SBD se cerrará o modulará según sea necesario, cuando el ventilador vuelva a arrancar.



Si su SBD no se configura automáticamente, mueva el límite "OPEN" hacia arriba por encima de la marca de 1 y vuelva a intentarlo.

Pulse el botón Bypass Setup LED

### EWC Controls recomendación de la configuración del ducto de Bypass



Nota: Este dibujo del Smart bypass damper y el trabajo del ducto del Bypass está destinado para servir como guía. La configuración de su conducto real puede ser diferente. Sólo asegúrese de que todos los componentes estén instalados y configurados correctamente. Si es necesario, llame al soporte técnico de EWC Controls para obtener asistencia.

**Conectar el tubo de Pitot / tubo del conducto de suministro al puerto +. Conectar el tubo de Pitot / tubo del conducto de retorno al puerto -.**