

## Interruptores de flujo de aire

Los interruptores de flujo de aire McDonnell & Miller detectan “flujo” o “flujo nulo” de aire solamente como respuesta a la velocidad del aire. Proporcionan una manera positiva y económica de detectar un cambio o pérdida de velocidad del flujo de aire causada por el cierre de una entrada de aire, ventilador desconectado, soplador con problemas como puede ser una correa que patina, filtro sucio u obstruido, o sobrecarga en el motor de un ventilador.

Los interruptores de las series AF1 están diseñados para sistemas con velocidad media y alta. Los modelos AF2 y AF3 se destinan a sistemas con velocidades menores de flujo de aire.

Los interruptores de flujo de aire pueden utilizarse, pero no limitarse, a lo siguiente:

- Limpieza de locales mediante sistemas de filtros
- Calefacción mediante conductos
- Ventilación por extracción
- Sistemas de suministro de aire
- Sistemas de tratamiento de aire

Interruptores de flujo	Caja NEMA
Todos los modelos interiores	Tipo 1—Uso general para
AFE1	Tipo 7—Lugares peligrosos (Clase 1—Grupo C o D) Tipo 9—Lugares peligrosos (Clase 2—Grupo E, F o G)

El modelo de interruptores de aire AFE1 proviene de Underwriters Laboratories Inc., y son específicos para uso en lugares peligrosos:

**Clase I, División I, Grupo C – Atmosferas que contienen vapores de éter etílico, etileno o ciclopropano.**

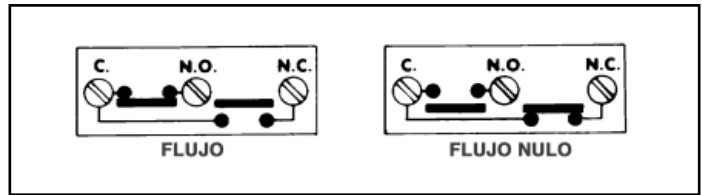
**Clase I, División I, Grupo D – Atmosferas que contienen gasolina, petróleo, nafta, benceno, butano, propano, alcoholes, acetona, benzol, vapores solventes de lacquer o gas natural.**

**Clase II, División I, Grupo E – Atmosferas que contienen polvo de aluminio, magnesio o aleaciones comerciales de estos metales.**

**Clase II, División I, Grupo F – Atmosferas que contienen negro de humo, carbón o polvo del coque.**

**Clase II, División I, Grupo G – Atmosferas que contienen harina, almidón o polvo seco de granos.**

Nota: Para casos no enumerados, entre en contacto con la fábrica.



En las tablas de flujos de este catálogo, la palabra “flujo” significa que el interruptor cerrará un circuito y abrirá otro, cuando el flujo aumenta hasta el valor mostrado.

La frase “flujo nulo” significa que el interruptor invertirá su posición —abre el primer circuito y cierra el segundo— cuando el flujo decrece hasta el valor mostrado.

### Flujo de aire

$$\text{Pies cúbicos por minuto (pcm)} \dots\dots\dots \text{Área del conducto} \times \text{ppm}$$

$$\text{ppm} \dots\dots\dots \frac{\text{pcm}}{\text{Área del conducto}}$$

$$\text{Un pie cuadrado} = (12" \times 12" = 144 \text{ pulg}^2)$$