

# FICHA TECNICA

## Control de Presion Diferencial de Aceite Emerson - FD113-ZU

|                                |                           |                    |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Marca</b><br>Emerson / ALCO | <b>Modelo</b><br>FD113-ZU | <b>PCN</b><br>6371 |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------|

### Descripcion

Control de presion diferencial de aceite para compresores con lubricacion a presion. Supervisa la presion efectiva del aceite y, si permanece por debajo del ajuste de seguridad durante el tiempo seleccionado, interrumpe la operacion del compresor. El retardo ajustable evita disparos molestos por caidas breves de presion durante el arranque o el ciclo de trabajo.

### Especificaciones tecnicas

| Parametro                           | Especificacion                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Serie</b>                        | FD113                                                  |
| <b>Modelo</b>                       | FD113-ZU                                               |
| <b>Tipo de control</b>              | Presion diferencial de aceite                          |
| <b>Rango de presion diferencial</b> | 4 a 65 PSID (0.3 a 4.5 bar aprox.)                     |
| <b>Ajuste de retardo</b>            | 20 a 150 segundos, ajustable                           |
| <b>Voltaje de alimentacion</b>      | 24 a 240 V AC/DC                                       |
| <b>Conexiones de presion</b>        | (2) conexiones 1/4 pulg. flare macho                   |
| <b>Restablecimiento</b>             | Manual                                                 |
| <b>Contacto / funcion</b>           | Control de seguridad con salida para paro y alarma     |
| <b>Cubierta</b>                     | NEMA 1                                                 |
| <b>Aplicacion</b>                   | Compresores de refrigeracion con lubricacion a presion |

### Funcionamiento

- **Monitoreo:** compara la presion de aceite con la presion del carter para determinar la presion diferencial efectiva.
- **Retardo:** si la presion diferencial cae por debajo del ajuste, inicia el temporizador ajustable de 20 a 150 segundos.
- **Proteccion:** si la presion no se recupera dentro del tiempo seleccionado, el control detiene el compresor y requiere restablecimiento manual.

### Notas de instalacion

Puede montarse en cualquier orientacion; el fabricante recomienda preferentemente las conexiones de presion en posicion vertical. La seleccion del ajuste de presion y del tiempo de retardo debe realizarse de acuerdo con los requisitos del fabricante del compresor.

**Importante:** Esta ficha corresponde al modelo **FD113-ZU**. La variante FD113-ZUK utiliza capilares de 36 pulg. con tuerca flare y no debe confundirse con este modelo de conexiones flare macho externas.

Fuentes tecnicas: Emerson / ALCO Serie FD113; ClimasMonterrey.com; catalogo de controles de presion Emerson.