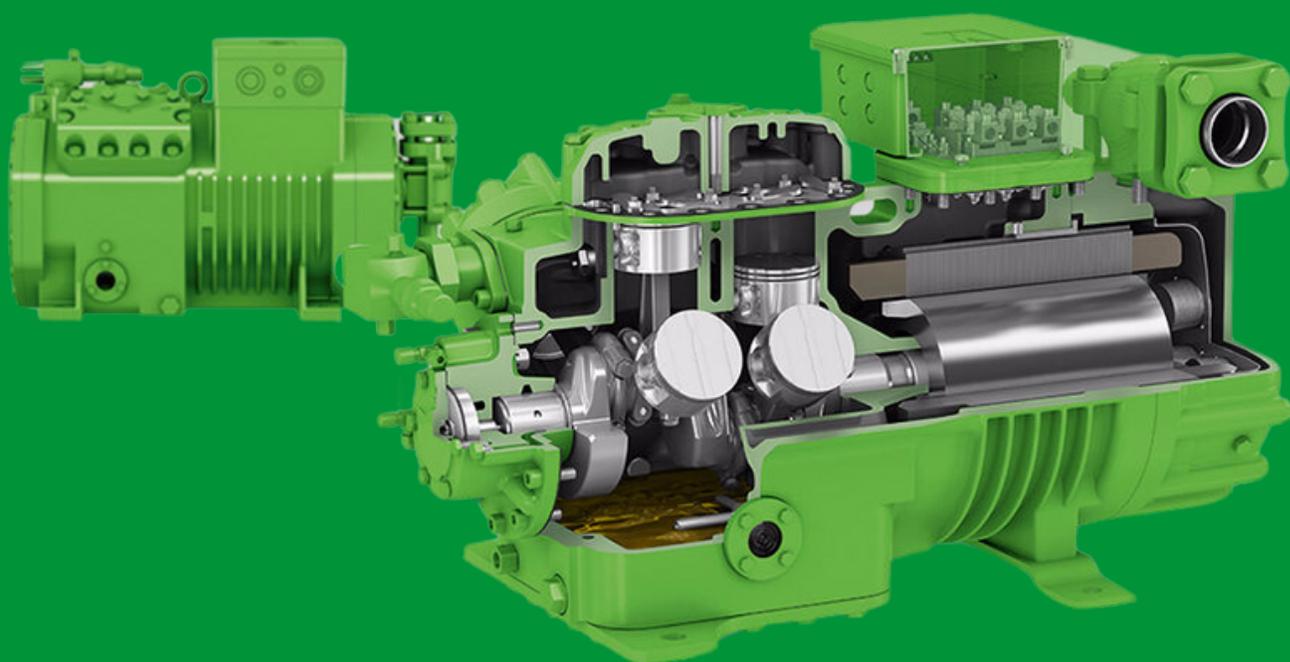




**TOTAL INGENIEROS S.A.C**

VENTAS, PROYECTOS, SERVICIOS EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REFRIGERACION

*Bitzer*



# REGULADOR DE NIVEL DE ACEITE AWA



El AWA OLC garantiza el nivel óptimo de aceite en compresores de refrigeración y se utiliza en sistemas compuestos con compresores alternativos o scroll. Su funcionalidad se basa esencialmente en la medición de nivel casi infinitamente variable mediante un sensor de flotador electrónico. Se puede utilizar en sistemas de hasta 120 bar para una variedad de refrigerantes y aceites y garantiza una detección de nivel permanente e instantánea. Además del nivel, por primera vez también se evalúa la velocidad de cambio de nivel.

El flotador electrónico es insensible a la formación de espuma y al aceite. Otras características del OLC incluyen la mirilla grande para un mejor reconocimiento del nivel, una pantalla LED en el frente para un registro rápido del estado y el sistema de adaptador modular para la conexión a todos los tipos de compresores comunes. Las dimensiones de instalación, reducidas hasta en un 25 por ciento, permiten a los constructores de instalaciones diseñar plantas compuestas más compactas.

Los innovadores algoritmos de la electrónica autónoma permiten dos nuevas funciones especiales para proteger los compresores de refrigeración: la lógica de encendido y la inyección de emergencia.

### **Power ON Logic evita el funcionamiento en seco durante el arranque del compresor**

La lógica de encendido se activa la primera vez que se encienden el compresor y el AWA OLC. Si el nivel del compresor cae dentro del rango de alarma en menos de diez segundos, el OLC inmediatamente rocía aceite en el compresor hasta que se alcanza nuevamente el rango normal. Si el nivel de aceite no cae dentro del rango de alarma al encender, la monitorización de encendido se desactiva nuevamente y el OLC funciona en modo normal.

### **Inyección de emergencia para demanda repentina de petróleo**

Cuando hay un aumento repentino en la demanda de aceite, lo que puede ocurrir con compresores de frecuencia modulada, por ejemplo, el nivel de aceite cae abruptamente desde el rango normal al rango de alarma. Este cambio rápido del nivel de aceite es detectado por el OLC: desactiva el retraso útil en el funcionamiento normal e inyecta aceite inmediatamente.

### **Monitoreo de nivel permanente en funcionamiento normal**

Para una lubricación óptima del compresor, el AWA OLC regula la cantidad de aceite a un nivel del 40 al 60 por ciento. Si el valor cae por debajo del rango normal, se activa un contador de retraso. Durante el funcionamiento normal, esto evita que el sistema oscile hacia arriba y que el compresor se sobrellene. Después de diez segundos comienza la inyección de aceite. Si el nivel de aceite cae por debajo del rango crítico (40 a 25 por ciento) a pesar del llenado activo, se inicia un contador de alarma que activa un relé de alarma después de 80 segundos. Este contacto de relé se puede aprovechar y utilizar, por ejemplo, para apagar el compresor o activar una rutina de alarma.