

KAESER Compresores de México S. de R.L. de C.V.

Calle 2 No. 123. ■ Parque Industrial Jurica.
 76100 ■ Querétaro, Qro. ■ Tel. (442) 218-6448
 Fax: (442) 218-6449 ■ 01 800 111 AIRE
 sales.mexico@kaeser.com ■ www.kaeser.com.mx



Más Aire Por Menos Energía

ACCESORIOS SOPLADORES OMEGA**Control de Frecuencia Omega (OFC)****Descripción:**

- Variador de velocidad para aplicaciones de torque constante
- Alimentación: 380-480 Volts(+ 10%), 50-60 Hz, 3 Fases
- Condiciones ambientales: 0°C – 40°C, 30% HR; ≤ 1000 msnm
- Gabinete industrial IEC IP-54, resistente a polvo y salpicado de agua, montaje a pared o soportes, NO para intemperie
- Inversor IGBT, frecuencia de pulso 2.5kHz (máx. 16 kHz)
- PMU y programador con panel de texto OP1S
- Filtro supresor de RFI, clase B en 50Hp y clase A en 60 Hp y mayor
- Reactor de línea
- Separación Galvánica
- Botón de PARO DE MERGENCIA
- Monitor para sensores PTC
- Alimentación para el ventilador de enfriamiento de cabina
- Ventilación forzada en el gabinete de control

Comunicación:

- Programador con display de texto en la puerta del gabinete
- Interface RS 485 / 232
- Interface PROFIBUS (Opcional)
- Software compatible con PC
- Entrada analógica 4-20mA, 0-20mA, 4-10V, 0-10V

Funciones de control:

- Control de velocidad (frecuencia) local o remoto
- Regulador integrado PID para control de corriente y torque con/sin envíador (Vector de control) Ej. Sensor de presión
- ON/OFF local y remoto vía inversor bloqueado

**Convertidor de frecuencia Omega**

- Convertidor de frecuencia, panel de operación y protecciones en un solo gabinete
- Gabinete de control totalmente cableado
- Conexión al ventilador de enfriamiento de la cabina de insonorización
- Programado y parametrizado
- Probado en fábrica junto con el paquete soplador (si se ordenan juntos)
- Juego de 5m de cable blindado para conexión motor-convertidor con extremos identificados

**Especificaciones sugeridas para el motor:**

- PTC u otro sensor para verificación de la temperatura de los devanados
- Aislamiento clase F en los devanados
- El rodamiento del lado del ventilador deberá ser electricamente aislado o el rotor deberá estar aterrizado en motores ≥ 100 Hp (75kW)
- Cumplimiento con NEMA MG-31 parte 4.4.2 sobre requerimientos del efecto corona por voltaje, devanado usando cable ISR (Inverter Spike Resistant) y compatibilidad de pulso de acuerdo con IEC 60034-17

Notas:

Gabinetes de 5 a 20 Hp están diseñados para monitoreo a pared o en soportes. Todos los demás son autosorteados en su base.

Entradas de cable posterior es opcional en los gabinetes de 5 a 20 Hp. De otra forma las entradas se encuentran en el lado derecho del gabinete.

