

## Sistema de Aire Medicinal, tecnología de desplazamiento orbital (SCROLL) Serie *Sky Med Line*

### CARACTERÍSTICAS

- Compresores de Aire medicinal de tecnología de desplazamiento orbital (Scroll) no lubricado.
- Cumple con Norma NFPA 99 y Resolución 4410
- Panel de control eléctrico con componentes UL
- Tanque reservorio de aire con estampe ASME
- Post-enfriadores refrigerado por aire
- Configuraciones disponibles: Dobles – Triples- Cuádruples, Quíntuples- hasta Dodécuples
- Montado en Estructura o Tanque
- Motor dedicado para cada compresor, activa solo los motores requeridos respondiendo a la demanda
- Ahorro energético
- Bajo mantenimiento



### Especificaciones

#### Tecnología de Compresión

- Cabezales Oil-Less - Scroll
- Bajo mantenimiento
- Interruptor por alta temperatura
- Válvula de alivio de presión
- Motor dedicado por cabezal

#### Modulo de Tratamiento

- Todos los componentes tienen configuración doble
- Dos Secadores de Desecantes, alcanza hasta -40° C de DP
- Dos Filtros de 1 micrones - Partículas
- Dos Filtro (dentro del secador de 25 Micrones)
- Dos Filtros de 0,01 Micrones - Coalescente
- Dos Filtros de Carbón Activado de 0,01 micrones
- Dos Filtros Bacteriológico de 0,01 Micrones
- Dos Reguladores de Aire
- Válvulas de aislamiento
- Puerto de toma de muestra
- Válvula Check automática activada por alto nivel de CO

#### Tanque de Aire

- Resistente a la corrosión
- Válvula de alivio de presión
- Estampe ASME
- Manómetro de presión
- Drenaje automático
- Juego de Válvula para aislar el tanque de ser necesario
- Visor de cristal

#### Monitores

- Monitor de CO
- Monitor de Punto de rocío
- Registrador de eventos monitoreados

#### Panel de Control

- Gabinete NEMA 12
- Pantalla táctil
- Diseño sin fusibles
- Función "Demanda Continua"
- Sistema control protegido
- Protección de sobrecarga térmica por cada unidad
- Transductor de presión
- Sensor de alta presión corte de emergencia
- Controlador electrónico con programa *Sky Med V.1* para manejo de secuencia operacional de los compresores
- Manejo y transmisión de Alarmas Locales
- Selector de operación Manual – OFF – Automático

#### Accesorios

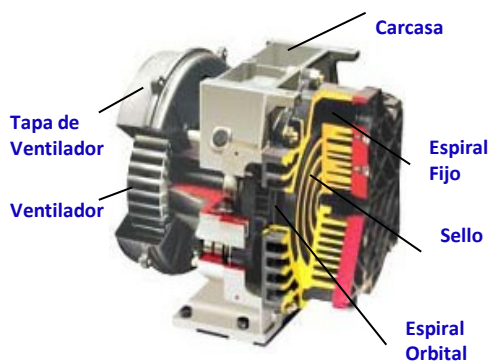
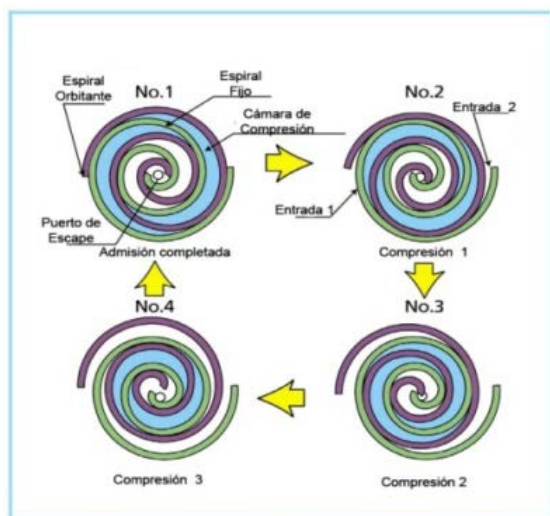
- Conectores flexibles de entrada y de descarga
- Válvula de aislamiento en la fuente
- Base anti-vibratoria

## Sistema de Aire Medicinal, tecnología orbital SCROLL

### *Sky Med Line*

#### PRINCIPIO DE OPERACIÓN, TECNOLOGÍA SCROLL

La compresión se produce por la rotación de un espiral orbital dentro de un espiral fijo, provocando la compresión progresiva del espacio interno. La cavidad comprimida es movida alrededor del punto de simetría, reduciendo la cavidad hasta el límite del centro del espiral fijo. Ninguna otra tecnología ofrece menos componentes móviles y bajas cargas de rodamientos.



#### Especificaciones

Sistema de aire comprimido espiral rotatorio (Rotary Scroll) de Sensor Medical cumple plenamente con la norma NFPA 99 y los requerimientos del INVIMA. La unidad consta de compresores de aire de una sola etapa oil-less accionados por motor eléctrico dedicado, sistema de control eléctrico, tanque de aire ASME, post-enfriadores refrigerados por aire con drenaje individual, filtros de entrada de aire en línea, módulo de tratamiento de aire, tuberías de interconexión de cobre / latón, y cableado. Los componentes se montan modularmente para adaptarse a la mayoría de las puertas existentes y diseñadas para facilitar su mantenimiento. La unidad es probada en fábrica antes de ser despachada.

#### Módulos Compresores de aire

Los compresores tienen sellos compuestos de PTFE y clasificado para 10.000 horas de funcionamiento. Los rodamientos de los Compresores son externos a la cámara de compresión y accesibles para servicio de mantenimiento. Cada módulo compresor incluye un filtro en línea con retención de partículas de 10 micras, válvula de aislamiento de entrada y conector flexible. La tubería de descarga del compresor incluye post-enfriadores refrigerados por aire y drenaje automático, válvulas de aislamiento, válvula de alivio de presión de seguridad ASME, dispositivo de apagado por mal funcionamiento térmico.

#### Sistema de Control

Todos los componentes eléctricos y electrónicos del tablero así como los motores eléctricos están Listados UL, es de diseño sin fusibles en un gabinete NEMA 12. La función "Demanda Continua" manejada por el Programa *Sky Med V.1*, racionalizara el funcionamiento de los cabezales durante los periodos de baja demanda, logrando un ahorro energético importante, así como alarga la vida útil de los cabezales. Los controles individuales para cada motor con protección de fase y protección de sobrecarga térmica, control individual de fuentes de poder de 120 voltios con protección primaria y secundaria sin fusibles, transductores y sensores de presión. La puerta del gabinete tiene un HMI (Interfaz hombre maquina) táctil que permite la visualización del estado del sistema que incluye la presión del sistema, Punto de Rocío, Nivel de CO, el tiempo acumulado, secuencia de funcionamiento, condiciones de falla, botón para silenciar alarma y botón de receteo; Switch selector iluminado Manual – OFF – Automático y manijas de operación de desconexión de seguridad. Todas las funciones de alarma local requeridas están integradas en el sistema.