



# arigmed

## Manifold de Intercambio Semiautomático tipo Híbrido



+52 (779) 79-69-370

ventasmx@arigmed.com

www.arigmed.com

## Descripción.

### PARTES Y COMPONENTES PRINCIPALES:

- Central de cilindros semi-automática médico tipo híbrido.
  - \*Bancada Primaria: para cilindros tipo deward con evaporador integrado, con una presión máxima de 500 PSI y como mínima 230 PSI.
  - \*Bancada Secundaria: para cilindros de 9m3 de alta presión en gas, con una presión de 3,000 PSI.

De transferencia manual para intercambio de bancadas, el primer cambio es forma automática por diferencial de presión y designa la bancada principal y secundaria para ciclos de trabajo con el selector manual (palanca), cumple con el código NFPA99 y ASTM B819 (limpio para uso con oxígeno). Las piezas que conforman la construcción de las centrales son fabricadas específicamente, no usamos piezas comerciales.

- Platina de Montaje: Sólo para uso en Interiores, fabricada en lámina de acero al carbón calibre 18 en acabado de pintura electrostática horneada color gris claro. Opción de lámina de acero inoxidable calibre 18 (sólo bajo previa especificación).
- Control: Operado por un sistema PCB electrónico con indicadores visuales LEDS de alta brillantez para estados de operación del manifold.
- Válvulas anti-retorno (checks) para controlar el diferencial de presión entre las bancadas de cilindros.
- Transductores de 4-20Map para alta presión de la bancada primaria y secundaria.
- Señales Locales:
  - Indica los estados de USO-LISTO-VACÍO por cada bancada de cilindros (primaria y secundaria).
- Medidores de Presión:
  - Tipo análogo para las etapas de alta y baja presión (manómetros).
- Uso:
  - Sólo para uso en interiores
- Sistema de Derivación (By pass):
  - Sistema de 2 reguladores de línea final para baja presión con un aislamiento manual de válvulas de esfera fabricadas en acero inoxidable (uno en uso y el otro en reserva).
- Sistema de Válvulas de sobrepresión y venteo:
  - Sistema de protección con válvulas de seguridad para sobrepresión y venteo en la etapa de alta y baja presión del manifold.
- Entradas de Emergencia:
  - Ubicada después de los reguladores de alta presión y antes de los reguladores de línea final, con acoplamiento con entrada DISS CGA V-5 conforme el gas médico de la central de suministro (Manifolds).

### Sistemas de Comunicación:

- Conexiones de Relé (contacto seco) por monitoreo de cada alarma para conexión remota con paneles de alarma maestros, así como la integración de un sistema de vigilancia y administración remota BMS (Building Management System) lenguaje común en base a conmutación de relevadores.



## Especificaciones:

### Caudales:

- \*Entrega de Caudal Estándar de 65 Scf/min.
- \*Para entregas mayores consulte por anticipado a la fabrica.

### Presión de entrada:

- \* Bancada Primaria: **No menos de 230 PSI**
- \* Bancada Secundaria: 3,000 PSI

### Presión de salida:

- \* Bancada primaria y secundaria: 50-55 PSI (Oxígeno).

### Estado del Producto:

- \* Bancada Primaria: Líquido en el cilindro tipo deward con evaporador integrado.
- \* Bancada Secundaria: Gas en alta presión.

### Colores de identificación disponibles:

- \*NFPA \*ISO

### Limpieza:

- \*NFPA99 \*ASTM B819

### Alimentación Eléctrica:

- \*110-220 vac (50-60 htz).

### Cable de comunicación en red:

- \*STP (shield twisted pair) belden type # 8461HZ , #8208.

- \*Precauciones: No debe entrar el producto de "forma líquida" en el sistema del manifold, en todo caso, se requiere que el producto pase por un evaporador "ANTES" de entrar al sistema del manifold (barras de cilindros y gabinete de control).

\*Cumple con NFPA99 (Apartado 5.1.5) para equipos cuyos componentes hayan sido ensamblados y montados desde la fábrica.

Si el equipo fue instalado con componentes no originales y/o con modificaciones y alteraciones ejecutadas por terceras partes, **GRUPO ARIGMED se deslinda de toda responsabilidad que pueda llegar a causar lesiones y daños a personas y propiedades, así mismo, las certificaciones y garantías de fábrica quedarán automáticamente anuladas.**

● Bancadas de Cilindros:

★ De Ensamble Modular, fabricadas en Tubo de latón rojo de extrusión especial SPS aleación 23000, temple H58 Drawn, cumple con ASTM B-43-98, ASTM B-819 (Limpio para uso con oxígeno) y para una presión de trabajo de 500 PSI.

★ Válvulas de conexión de cilindros fabricadas en latón código CGA con cierre automático anti-retorno (check), y una válvula master manual para control de apertura y cierre de la bancada primaria y secundaria.

Médico  
Gases Disponibles:



(presión operativa 50-55 PSI)



Conector CGA para acople de cilindros con válvula check integrada.



Válvula maestra

● Arcos de Conexión para Cilindros (Pigtails):

- Bancada Primaria: Tipo Flexible de caucho conexión CGA 540.
- Bancada Secundaria: Tipo Flexible de latón conexión CGA 540.



Pigtail de Caucho



Pigtail de latón

**GARANTÍA**

GRUPO ARIGMED S. de R.L. de C.V. garantiza sus equipos y productos libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de 12 meses bajo condiciones NORMALES de operación e instalación ejecutada por personal "CERTIFICADO" en ASSE6010 (instalador de Sistemas de Gases Medicinales). Se recomienda consultar el manual de operación ya que este tipo de equipos requiere Mantenimiento PREVENTIVO.