



ISO 9001:2015, ISO 13485:2016

Descripción y Partes:

- **Central de cilindros semiautomática tipo Híbrida para Oxígeno (Manifold)** con bancada primaria de cilindros para oxígeno líquido Deward y bancada secundaria con cilindros para oxígeno de gas en alta presión; Sistema de transferencia manual para intercambio de bancadas, primer cambio de forma automática por diferencial de presión y designación de la bancada principal y secundaria para ciclos de trabajo por medio del selector manual (palanca), cumple con el código NFPA99 y ASTM B819 (limpio para uso con oxígeno). Las piezas que conforman la construcción de nuestros manifolds 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 azul. 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).
- **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:** Válvula de alivio para la etapa de baja presión ubicada antes de la salida del manifold para protección de la red principal.
- **Entradas de Emergencia:** Ubicada en la etapa de baja presión antes de la salida del manifold, con un acoplamiento de entrada DISS DEMAND CGA V-5 conforme el gas médico del manifold.
- **Medidores de Presión:** Tipo análogo para las etapas de alta y baja presión (manómetros).
- **Uso:** Sólo para uso en interiores.

La instalación debe ser ejecutada por personal con certificado vigente ASSE6010 y ASME BRAZER IX
(Instalador de Sistemas de gases médicos y Soldador calificado en oxi-acetileno)

AVISO LEGAL PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL: Todos los derechos están reservados. Este documento es de la propiedad intelectual en contenidos e imágenes de **Grupo Arigmed S de R.L. de C.V.**, cualquier tipo de copia, similitud o plagio será objeto de las acciones legales pertinentes para evitar el uso por personas u organizaciones no autorizadas, así como resarcir el daño ocasionados al autor.



Central para Cilindros de Gas Médico

Manifold Semiautomático Híbrido

ficha
técnica
Gases Medicinales



● 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.



Bancada primaria:
Cilindros deward

Bancadas secundaria:
Cilindros de gas alta presión

● 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 3,000 PSI.

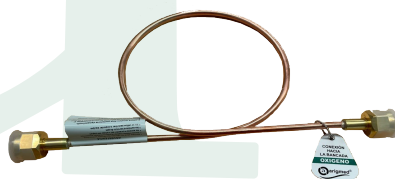
★ Válvulas de conexión de cilindros fabricadas en latón código CGA con cierre automático anti-retorno (check), y una válvula master manual para control de apertura y cierre de la bancada primaria y secundaria.

● Arcos de Conexión para Cilindros (Pigtails):

Oxígeno: Manguera de caucho conexión CGA 540 para bancada principal y tubo de Cobre flexible conexión CGA 540 para bancada secundaria.



Bancada primaria:
Caucho.



Bancadas secundaria:
Tubo de cobre

Especificaciones:

Caudales:

*Entrega de Caudal Estándar de 65 Scf/min.

*Para entregas mayores consulte por anticipado a la fabrica.

Presión de entrada bancada primaria:

***500PSI (No menos de 230 PSI en los cilindros deward)**

Presión de entrada bancada secundaria:

***3000 PSI (sólo en gas de alta presión)**

Presión de salida:

***50-55 PSI**

Estado del Producto:

*Sólo Gas (el cilindro deward debe incluir su propio evaporador)

Colores de identificación disponibles:

*NFPA *ISO

Limpieza:

*NFPA99 *ASTM B819

Alimentación Eléctrica:

*110-220 vac (50-60 hztz).

Cable de comunicación en red:

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

Bancada de Cilindros (de 2 estaciones)



Válvula Master

Estación de conexión
con válvula check
integrada

Gases disponibles (médicos):

☒ ☐ Oxígeno Médico

*Cumple con NFPA99 (Apartado 5.1.3.5.10) 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 causar lesiones y daños a personas y propiedades, así mismo las certificaciones y garantías de fábrica quedarán automáticamente anuladas.**



GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com



Grupo Arigmed Gases Medicinales



ventasmx@arigmed.com



+52-779-7969-370



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 900020244



VER. 2