



ISO 9001:2015, ISO 13485:2016

Descripción y Partes:

● **Central de cilindros automática tipo médico (Manifold),** para intercambio de bancadas de forma automática, cumple con el código NFPA99 y ASTM B819 (limpio para uso con oxígeno). Las piezas que conforman la construcción de nuestras centrales de cilindros (manifolds) son fabricadas específicamente, no usamos piezas comerciales.

● **Gabinete:** Para Interiores, clase NEMA 12 nivel de protección IP56, en acabado de pintura electrostática horneada color gris claro, Marca Rittal con certificado CE.

● **Control:** Operado por un sistema PCB electrónico de alta velocidad con pantalla de 7" LCD a color, control de pantalla táctil. Incluye una válvula eléctrica 110-220vac normalmente abierta, válvulas anti-retorno y transductores 4-20Map de alta y baja presión.

● **Gráficos:** Visualización de lecturas de alta y baja presión para la bancada primaria y secundaria de cilindros en tiempo real, visualización de lecturas de alta y baja presión para la línea de salida de suministro en tiempo real, visualización de unidades de presión y señales de Alarmas.

● Alarmas:

- 1) Alarma baja presión de entrega.
- 2) Alarma bancada en uso vacío.
- 3) Alarma reserva en uso.
- 4) Alarma alta presión (cuando se encuentre sobre el 20% de la presión nominal).
- 5) Alarma de fuga (cuando se detecte una caída de presión del 25% en la bancada designada como reserva o stand by).

● 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 interconectado con un circuito de válvulas de alivio y orientadas al exterior del gabinete del manifold.

● Entradas de Emergencia:

Ubicada después de los reguladores de línea final y sólo para baja presión, con acoplamiento con entrada DISS CGA V-5 conforme el gas médico de la central de suministro (Manifolds).

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.



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



VER. 2

Central para Cilindros de Gas Médico

Manifold Automático

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.

★ Conexión por comunicación Modbus RTU RS485 a dos hilos en modo esclavo para el monitoreo de presiones en PSI y estados de alarma desde un sistema BMS (Building Management System), sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) o cualquier equipo configurado como maestro.



Especificaciones:

Caudales:

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

Presión de entrada:

*3,000 PSI

Presión de salida:

- *50-55 PSI (Todos los gases médicos)
- *180 PSI (Nitrógeno y Aire de Instrumentos)

Estado del Producto:

*Sólo Gas

Colores de identificación disponibles:

*NFPA *ISO

Limpieza:

*NFPA99 *ASTM B819

Alimentación Eléctrica:

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

Cable de comunicación en red:

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

● 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.

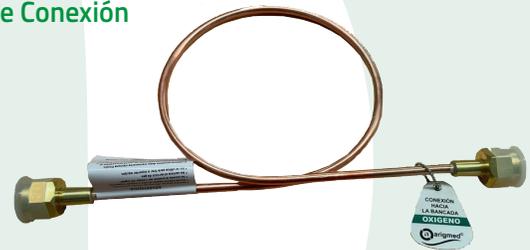
★ Válvulas de conexión de cilindros fabricadas en latón código CGA con cierre automático anti-retorno (check), y una válvula master manual para control de apertura y cierre de la bancada primaria y secundaria.

● Arcos de Conexión para Cilindros (Pigtails):

Oxígeno: Tipo Flexible de tubo de Cobre conexión CGA 540.

Otros Gases No Corrosivos: Manguera flexible de PTEF con recubrimiento de malla de acero inoxidable y línea de vida, en conexión CGA para el gas específico.

Arco de Conexión



Bancada de Cilindros (de 2 estaciones)



Gases disponibles (médicos):

		Oxígeno Médico		Dióxido de carbono
		Aire Médico		Nitrógeno
		Oxido Nitroso		

Gases disponibles (no corrosivos):

	Argón		Aire Industrial
	Helio		

*Cumple con NFPA99 (Apartado 51.5) 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 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 CERTIFICADO



VER. 2