



arigmed

Manifold de Intercambio Automático con Gabinete NEMA3



+52 (779) 79-69-370
ventasmx@arigmed.com
www.arigmed.com

Descripción.

PARTES Y COMPONENTES PRINCIPALES:

● 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-Exteriores clase NEMA 3 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 10" 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).

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 htz).

Cable de comunicación en red:

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

*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 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.



Conector CGA para acople de cilindros con válvula check integrada.



Válvula maestra

● 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.



De latón flexible



De manguera con malla de acero inox con línea de vida

Display 10" control del manifold

Presión de salida






Presión de bancada de cilindros

Médico Gases Disponibles:

-  Oxígeno Médico
-  Aire Médico
-  Oxido Nitroso
-  Dióxido de Crabono
-  Nitrógeno

(presión operativa 50-55 PSI)

No Corrosivos Gases Disponibles:

-  Argón
-  Hélio
-  Aire Industrial

(presión operativa 50-55 PSI)

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.