



arigmed Manifold de Intercambio Automático tipo Deward



+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, clase NEMA 12 nivel de protección IP56, en acabado de pintura electrostática horneada color azul profundo, 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.

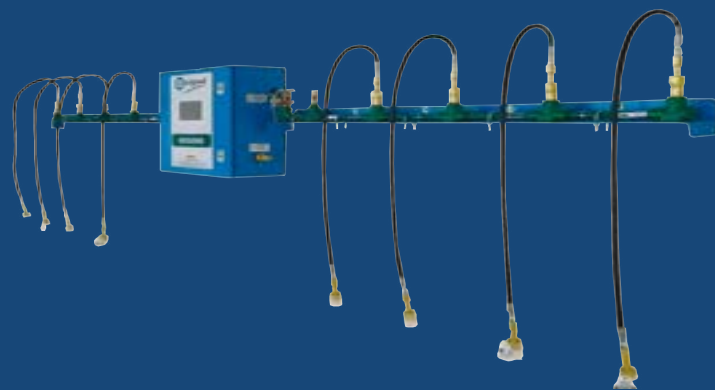
● Entradas de Emergencia:

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 mínima en los cilindros deward:

***230 PSI**

Presión de salida:

*50-55 PSI (oxígeno y nitrógeno)

Requerimientos para el cilindro deward:

*Con evaporador integrado y a una presión mínima de 230 PSI.

Estado del Producto:

*Líquido para el cilindro deward (con evaporador integrado)

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 y Nitrógeno: Manguera flexible de caucho CGA 540 y 580.



De manguera de caucho para uso criogénico

Display 10" control del manifold

Presión de salida



Presión de bancada de cilindros

Médico Gases Disponibles:

-   Oxígeno Médico
-  Nitrógeno

(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.