

## **22.7 CATALOGO DE EQUIPOS PARA REDES PARA GASES MEDICINALES**

CESFAM VILLA ALEGRE TEMUCO

**Rev. 12**

**Santiago, Septiembre 2022**

## COMPRESOR PARA AIRE GRADO MÉDICO DE ESPIRAL

Sistemas de Aire y Vacío médico

## FICHA COMERCIAL



### Estructura

#### COMPONENTES:

##### ● UNIDAD DE COMPRESIÓN LIBRE DE ACEITE:

- 1) Estructura: De fundición de aluminio de alta resistencia con espirales fabricados de acero al carbón.
- 2) Montaje: Sobre una plataforma de acero al carbón en acabado de pintura electostática en polvo con pads de goma antivibración.

##### ● SISTEMA DE TRATAMIENTO Y SECADO DE AIRE:

- 1) Tipo: De torres tipo regenerativo.
- 2) Estructura: Tubos de acero en acabado interno y externo de pintura electostática en polvo.
- 3) Elementos de secado: De diferentes graduaciones para una mayor eficiencia de secado del aire.
- 4) Filtros de tratamiento de aire: Filtros de humedad, partículas y carbón activo en acuerdo con NFPA99, filtros anti-bacteria son opcionales.
- 5) Control: Sistema controlado por válvulas eléctricas.
- 6) Tuberías y conexiones: Fabricadas en acero inoxidable y latón.



Unidad Scroll



Sistema de tratamiento y secado de aire

#### POTENCIA MOTOR ELÉCTRICO:

- 5 HP
- 7.5 HP
- 10 HP

#### CONFIGURACIONES:

- Aire Grado Médico
- Aire para Instrumentos

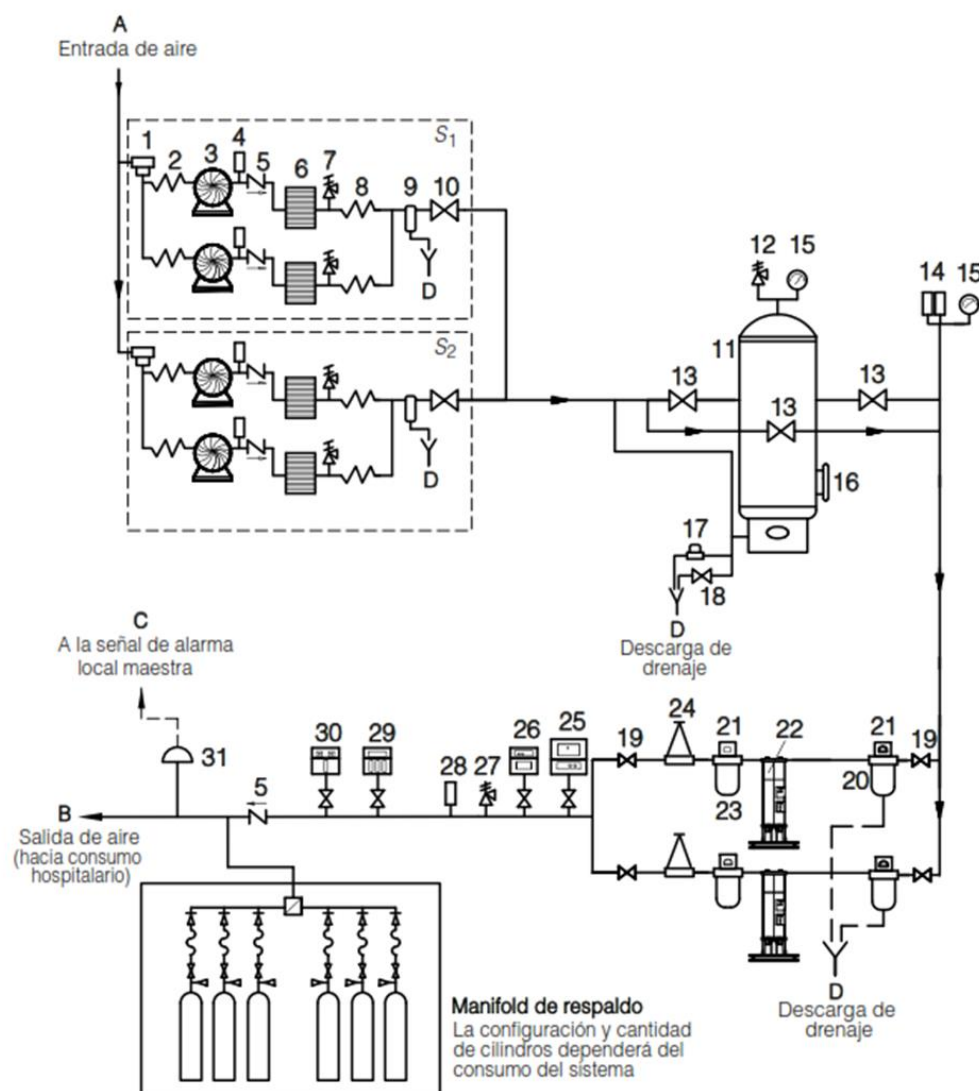
\*\*\*La instalación debe ser ejecutada por personal con certificado vigente ASSE6010\*\*\*  
(Instalador de Sistemas de gases medicos) y ASME BRAZER IX (Soldador calificado en oxi-acetileno)

**GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V.** TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO  
www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



NCh2196:2014

ed



**Esquema sistema de aire duplex**

- |                                      |                                      |                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Filtro de entrada                  | 11 Receptor de aire                  | 21 Indicador de presión diferencial |
| 2 Manguera flexible de entrada       | 12 Válvula de alivio de presión      | 22 Secador de aire                  |
| 3 Compresor de aire                  | 13 Válvula by-pass                   | 23 Post filtrado                    |
| 4 Interruptor de apagado por alta t° | 14 Interruptor de control de presión | 24 Regulador                        |
| 5 Válvula Check                      | 15 Manómetro                         | 25 Monitor de punto de rocío        |
| 6 Post enfriador de aire             | 16 Visor de nivel                    | 26 Monitor de monóxido de carbono   |
| 7 Válvula de alivio de presión       | 17 Drenaje automático del estanque   | 27 Válvula de alivio de presión     |
| 8 Conector flexible de descarga      | 18 Drenaje manual del estanque       | 28 Punto de muestreo                |
| 9 Filtro separador                   | 19 Válvula de aislación              | 29 Monitor de dióxido de carbono    |
| 10 Válvula de aislación de descarga  | 20 Pre filtro                        | 30 Monitor de anhídrido sulfuroso   |
|                                      |                                      | 31 Presostato 50 psi                |

**Figura E.4 – Esquema de un sistema de compresor de aire de uso médico duplicado, típico, con tanque acumulador - DUPLEX**

## Bomba para Vacío Medical Lubricate Rotary Vane and Oil Free Claw Type



Bomba de Vacío Grado Médico tipo paquete de Aspas Lubricadas por Aceite o de Garra tipo libre de aceite; De transmisión Directa fabricada bajo la Normatividad de NFPA99-2012.

[Medical Vacuum Pump System, Lubricated Rotary vane or Oilfree Claw Type; Direct Driving; Assembly under NFPA99-2012 specs.](#)

Fabricación y ensamble bajo el sistema de calidad ISO9001:2008 e ISO13485:2003.

[Manufacturing and Assembly according Quality System ISO9001:2003 and ISO13485:2003.](#)

Disponibles en potencia eléctrica de 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15 y 20 HP. (En libre de aceite hasta 15 H.P.)

[1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20 HP Available. \(oilfree only to 15 hp.\)](#)





## Bomba para Vacío Grado Médico/ Medical Vacuum Pump System

### ESPECIFICACIONES

### SPECIFICATIONS

- ▶ Cumple con las especificaciones de la Normatividad NFPA99-2012, ASME, NOM 016SSA1-2012 (MEX).  
*According with NFPA99-2012, ASME and Mexican NOM 016SSA1-2012 Regulations.*
- ▶ Bomba de Aspas Lubricadas ó de Garra "LIBRE DE ACEITE" / *Rotary Vane vacuum pump, oil Free claw type.*
- ▶ Marca Mil's, Fabricada en Francia / *Mil's Brand, Made in France.*
- ▶ Tanque de Acero conforme ASME con recubrimiento externo de pintura en polvo horneada.  
*Steel Air Tank according ASME specifications, outside-inside powder coating finishing.*
- ▶ Panel de Control en Gabinete Clase NEMA-12 / *NEMA 12 Class type Cabinet Enclosure.*
- ▶ Para sistema lubricado usa aceite sintético / *Use sintetic oil to lubricated rotary vane.*
- ▶ Con sensores para alta temperatura y bajo nivel de aceite / *Safety sensors to low oil level and high temperature.*

## Bomba de Vacío / Vacuum Pump



### Bomba/Pump:

Fabricada bajo las certificaciones ISO13485, ISO14000, CE, Marca MIL'S hechas en Francia, de transmision directa y con sensores de bajo nivel de aceite y alta temperatura en aspas lubricadas o de garra libre de aceite.

*ISO13485, ISO14000, CE certifications, Brand MIL'S Made in France, direct driving with low oil and high temperature sensors, lubricated rotary vane or oilfree claw type.*



El equipo debe ser instalado y recibir mantenimiento por "Personal Certificado" en ASSE6005, ASSE6010, ASSE6040  
*Vacuum Pump Sytem must be Install and Maintenance by "Certified Perssonel" ASSE6005, ASSE6010, ASSE6040*



**GRUPO ARIGMED S. de R.L de C.V** (779) 79-69-370 al 99 Sin costo 01-800-685-60-65  
Calle 16 de Enero de 1969 No.6 Huitzila, Tizayuca, Estado de Hidalgo, México Certificado ISO 9001:2008  
[www.arigmed.com](http://www.arigmed.com) [ventas1@arigmed.com](mailto:ventas1@arigmed.com)



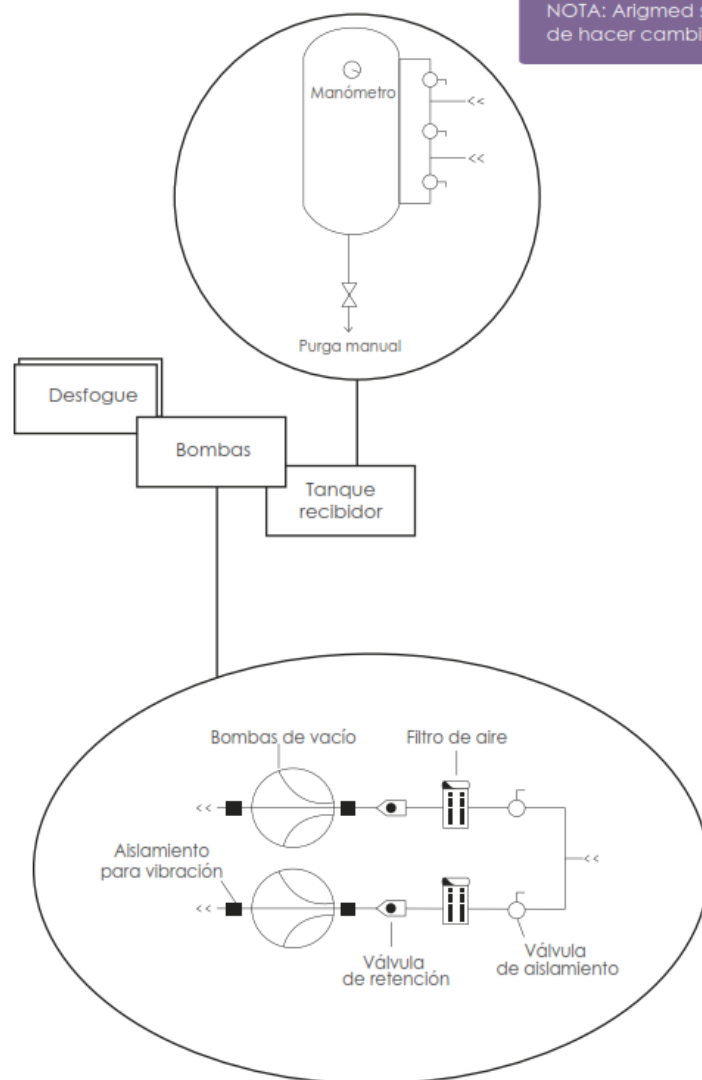
# BOMBA DE VACÍO LUBRICADA Y LIBRE DE ACEITE

Sistemas de Aire y Vacío médico

## FICHA COMERCIAL



### DIAGRAMA MECÁNICO



NOTA: Arigmed se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

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

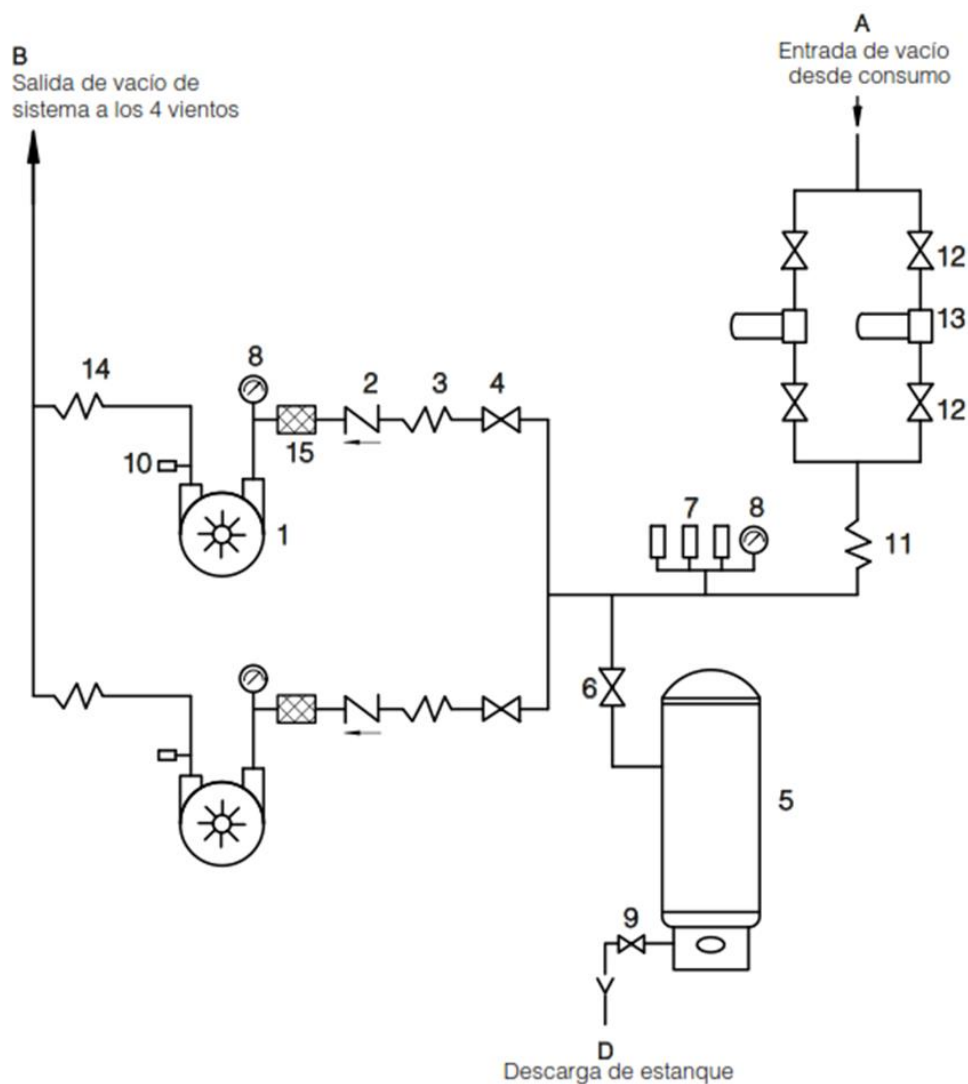
**GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V.** TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 01 779 79 69 370



CERTIFICADOS





**Esquema sistema de vacío duplex**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Bomba de vacío                      | 8 Vacuostato                                  |
| 2 Válvula de retención de entrada     | 9 Drenaje manual estanque                     |
| 3 Flexible de entrada                 | 10 Interruptor alta temperatura               |
| 4 Válvula de aislamiento de entrada   | 11 Flexible de salida a consumo               |
| 5 Depósito o estanque de vacío        | 12 Válvula de aislación filtro bacteriológico |
| 6 Válvula de aislamiento del estanque | 13 Filtro bacteriológico                      |
| 7 Interruptor de vacío                | 14 Flexible de salida                         |
|                                       | 15 Filtro                                     |

**Figura E.6 – Esquema de un sistema de suministro de vacío médico, típico, con tanque de reserva - DUPLEX**

## Manifold Oxígeno Automático 2 x 3

**MANIFOLD AUTOMÁTICO FICHA COMERCIAL™**




**Requiere alimentación Eléctrica  
110-220V 50-60Hz**

**NFPA 99  
2015 Edition**

### CARACTERÍSTICAS

Manifold para intercambio de bancadas de forma automática, cumple con el código NFPA99\*, gobernado por un sistema electrónico de alta velocidad con pantalla de 7" touch-screen para visualizar presiones y estados de bancadas (presión en reservas, bancada en uso y bancada en reserva o stand by), transmisores de presión digitales de alta y baja presión fabricados en Francia, Sistema de 4 reguladores de presión (2 para alta presión y 2 para baja presión) con "By Pass" de válvulas de esfera fabricadas en acero inoxidable, válvulas de sobre-presión y válvulas de venteo.

Intercambio de bancadas con sistema de válvulas eléctricas de baja presión normalmente abiertas, ventilación mecánica con un sistema eléctrico de bajo consumo. Incluye manómetros análogos de alta y baja presión.

Entrada de emergencia en baja presión para sistemas de líquido criogénico y para sistemas de manifolds híbridos con bancada de respaldo. Incluye puertos de conexión de Relé para salida de alarma remota (intercambio de bancada y baja presión).

### BANCADAS O HEADERS:

Fabricadas con tubería de latón para alta presión (presión de trabajo de 3,000 PSI), bases de válvulas fabricadas en inyección de latón, válvulas de apertura y cierre de presión en las bancadas con conexión CGA correspondiente al gas específico.

Arcos de conexión fabricados conforme a lo especificado por el código NFPA99-2015.

### DISPONIBLES PARA:

El cliente deberá especificar con anticipación:

- Cilindros de Alta Presión a Gas
- Sistemas Criogénicos (Oxígeno y Nitrógeno Líquido)
- Gabinete para Exteriores

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

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

www.arigmed.com @Arigmed Medical Gas Equipments @ventasmx@arigmed.com ☎ 779 79 69 370



CERTIFICADOS





# MANIFOLD AUTOMÁTICO FICHA COMERCIAL<sup>®</sup>

Gases Medicinales



Pantalla de 7" touch-screen



Manifold vista interior



Manifold Dewar (Crio génico)



Manifold Dewar ( Vista interior)

## DISPONIBLES PARA LOS SIGUIENTES GASES:

● Oxígeno ● Nitrógeno ● Dióxido de Carbono ● Aire Médico ● Óxido Nitroso ● Helio ● Argón

**\*\*El Manifold de Dióxido de Carbono (CO2), requiere Calentadores eléctricos para acoplamiento directo por cada bancada de cilindros, como complemento del equipo.**

**\*Cumple con NFPA99-2015 (Apartados 5.1.3.5.4, 5.1.3.5.5.1, 5.1.3.5.6, 5.1.3.5.6.3, 5.1.3.5.9, 5.1.3.5.11 - 5.1.3.5.12.9)**

En caso de que el equipo haya sido suministrado de forma parcial, modificado en los componentes o utilizado refacciones NO originales de la fábrica, GRUPO ARIGMED se deslinda de cualquier responsabilidad por riesgos de lesiones y daños a personas y propiedades. No se garantiza el cumplimiento de NFPA99-2015 (Apartados 5.1.3.5.4, 5.1.3.5.5.1, 5.1.3.5.6, 5.1.3.5.6.3, 5.1.3.5.9, 5.1.3.5.11 - 5.1.3.5.12.9)

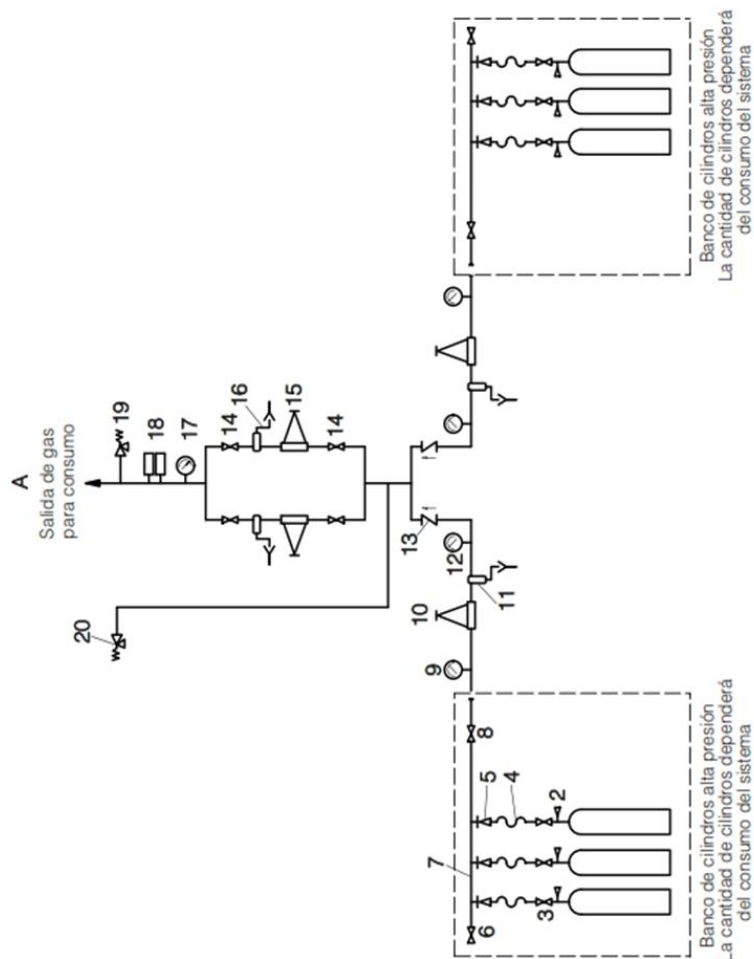
**GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO**  
www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370



CERTIFICADOS



NCh2196:2014



Esquema sistema manifold

- |  |  |
|--|--|
| 1 Cilindro alta presión                            | 11 Válvula de purga presión de operación               |
| 2 Dispositivo de seguridad del cilindro            | 12 Medidor de presión de operación                     |
| 3 Válvula de corte cilindro                        | 13 Válvula de retención                                |
| 4 Tubería flexible <sup>1)</sup>                   | 14 Válvula aislamiento regulador secundario o de línea |
| 5 Válvula de retención con filtro                  | 15 Regulador secundario o de línea                     |
| 6 Válvula de purga barra distribución              | 16 Válvula de purga presión de línea                   |
| 7 Múltiple o barra de distribución de alta presión | 17 Medidor de presión de línea                         |
| 8 Válvula de aislamiento de banco                  | 18 Interruptor de control presión de línea             |
| 9 Medidor de presión de banco                      | 19 Válvula de seguridad de línea (75 PSI)              |
| 10 Regulador primario o de operación               | 20 Válvula de seguridad de operación (300 PSI)         |

1) En caso de O<sub>2</sub> debe ser flexible de cobre o acero inoxidable con disipador de calor, sin teflón.

Figura E.1 – Esquema de un sistema central de suministro típico con cilindros de gas

## Alarma Combinada

# especificaciones del producto

## Alarmas

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cumple las normas NFPA 99 y FCC Parte 15
- Repetición ajustable de alarma audible
- Configuraciones de presión ajustables en terreno
- Pieza desmontable para la instalación de conductos
- Equipadas con sensores (área) locales o remotos
- Lecturas de LED de alta visibilidad
- Puede hacer interfaz con LonWorks®
- Aparecen en la lista de UL
- Contactos normalmente abiertos o cerrados (principal)



Alarma de área



Alarma principal



Alarma combinada

### ESPECIFICACIONES

#### Alarma de área

El diseño de cada alarma de área es modular y puede controlar hasta 6 u 8 gases. Existen dos opciones de sensor de presión, local o remoto. Los sensores locales se instalan dentro de la caja de alarma, con tuberías duras hacia el área que se supervisa; los sensores remotos se ubican en el área y se cablean hacia la alarma hasta 1524 m (5,000 pies) de distancia de la caja de alarma. Cada sensor se conecta a un tubo de gas con una unidad de revisión DISS específica para gas y se marca e identifica de manera clara con una etiqueta codificada por color especificada para el gas.

Cada módulo de alarma de área cuenta con una lectura digital LED que refleja un rango máximo de 0 a 690 kPa (0 a 100 psig) o de 0 a 1724 kPa (0 a 250 psig) para la presión, y de 0 a 30" Hg para vacío y está preconfigurado de fábrica con una precisión de 1% a escala completa. Cada módulo cuenta con LED para representar la presión normal de la tubería, la presión anormal o una condición de alarma. El valor predeterminado de fábrica de una alarma es una variación de presión de  $\pm 20\%$  a partir de la presión normal de la tubería o cuando el vacío llega a menos de 12" Hg.

#### Alarma principal

El diseño de cada alarma principal de la serie Ohio Medical Healthcair® es modular y se puede adaptar con cualquier número de módulos de alarma principal. Las alarmas principales pueden supervisar de 10 a 30 puntos en una caja estándar o de 10 a 50 puntos en una caja grande.

Un módulo de alarma principal puede supervisar hasta 10 puntos de alarma. Cada punto representa una condición de alarma que puede presentar el equipo de origen. Cuando se presenta una condición de alarma, parpadea una luz roja y suena la alarma audible. Si se presentan muchas condiciones de alarma simultáneamente, parpadeará la luz de la alarma más reciente, mientras que las luces de las otras alarmas permanecerán encendidas. Cuando se crea una condición de alarma, se debe accionar una alarma sonora. Para la capacidad de hacer interfaz con un cableado de inmueble, está disponible un módulo de contacto seco.

Los cuadros indicadores del área y de las alarmas principales están equipados con un botón "TEST" (PRUEBA) y uno "SILENCE/RESET" (SILENCIO/RESTABLECIMIENTO). El botón "Test" prueba que todas las alarmas de la pantalla y las audibles estén funcionando en orden. El botón de alarma "SILENCE/RESET" sirve para acallar la alarma audible después de que se haya activado y para restablecer la alarma después de que se hayan aclarado las condiciones de alarma. La alarma audible del indicador está clasificada para 80 decibeles a 3 pies de distancia. Los parámetros para cada gas pueden programarse con tres botones en la parte posterior del módulo indicador. El intervalo de repetición para la alarma sonora también puede programarse en un intervalo de entre 1 y 99 minutos.

Todas las alarmas Ohio Medical Corp. cumplen los requerimientos de la norma FCC parte 15 (47CFR Parte 15). Esto requiere que no se emita energía electromagnética peligrosa desde el sistema de alarma que pueda afectar otros equipos de la instalación en el área de instalación. A su vez, el sistema de alarma no se ve afectado por la energía electromagnética que pueden emitir otros equipos del área.

En cada alarma se incorpora un nodo de interfaz LonWorks® para facilitar la comunicación con el centro de información de cableado. LonWorks® es una marca comercial de Echelon Corporation registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Es posible la combinación de alarmas de área y principales incorporando las características de ambos estilos en una alarma.

El material de la caja es acero de calibre 16 y está equipada con soportes de montaje que se ajustan hasta el grosor de 32 mm (1-1/4 pulg) de un muro de piedra en seco.

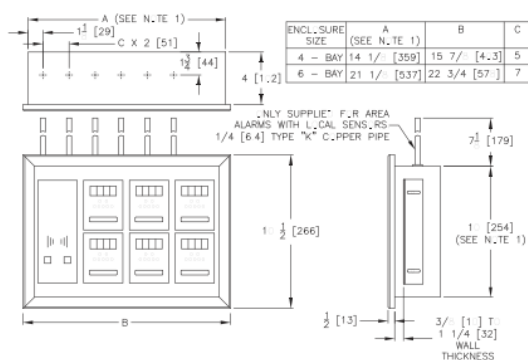
El equipo se fabrica en los Estados Unidos y se produce en una instalación en conformidad con la norma ISO 13485.





## especificaciones del producto

### Alarma de área



#### LOCAL

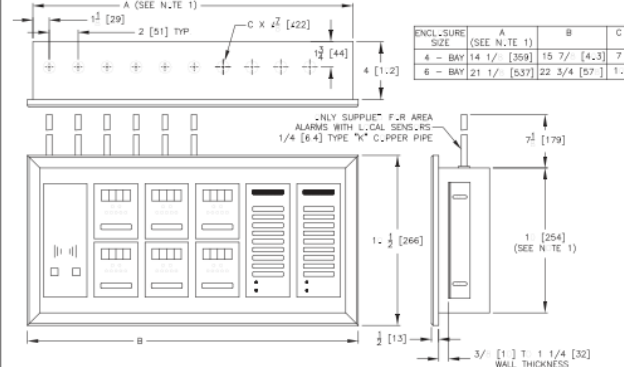
261861-X	1 Gas Area Alarm
261862-XX	2 Gas Area Alarm
261863-XXX	3 Gas Area Alarm
261864-XXXX	4 Gas Area Alarm
261865-XXXXX	5 Gas Area Alarm
261866-XXXXXX	6 Gas Area Alarm
261867-XXXXXXX	7 Gas Area Alarm
261868-XXXXXXXX	8 Gas Area Alarm

#### REMOTE

261851-X	1 Gas Area Alarm
261852-XX	2 Gas Area Alarm
261853-XXX	3 Gas Area Alarm
261854-XXXX	4 Gas Area Alarm
261855-XXXXX	5 Gas Area Alarm
261856-XXXXXX	6 Gas Area Alarm
261857-XXXXXXX	7 Gas Area Alarm
261858-XXXXXXXX	8 Gas Area Alarm

X = gas 1 = Oxygen 4 = Air 7 = Carbon Dioxide  
2 = Vacuum 5 = Nitrogen 6 = Evacuation  
3 = Nitrous Oxide

### Alarma combinada



#### N/P Descripción

261896 Alarma combinada de área/principal (Local)

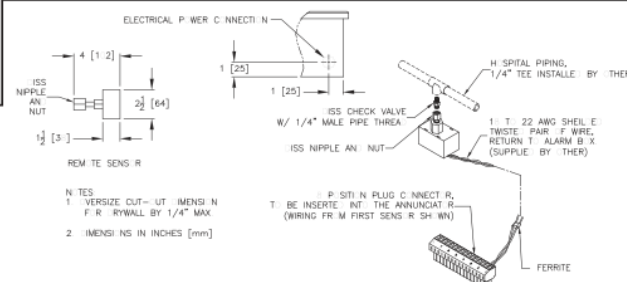
261895 Alarma combinada de área/principal (Remota)

261896-10 X

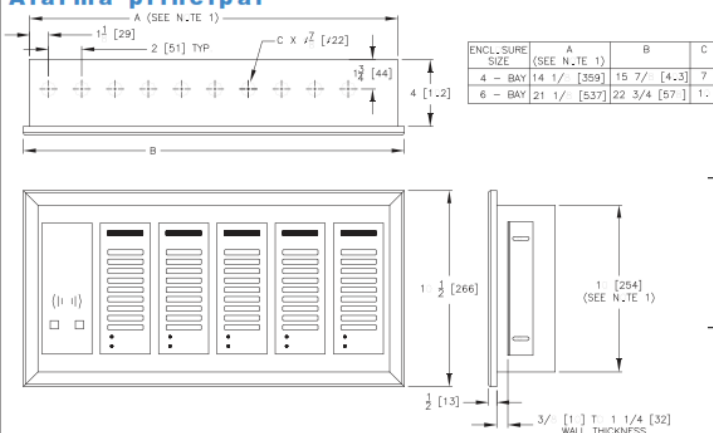
Replace X with gas

1 = Oxygen  
2 = Vacuum  
3 = Nitrous Oxide  
4 = Air  
5 = Nitrogen  
6 = Evacuation  
7 = Carbon Dioxide

Master Alarm Modules  
10 = 1, 10 point  
20 = 2, 10 ppoint  
30 = 3, 10 point  
40 = 4, 10 point



### Alarma principal



#### P/N Description

261890-10	Digital Master Alarm 10 Point
261890-20	Digital Master Alarm 20 Point
261890-30	Digital Master Alarm 30 Point
261890-40	Digital Master Alarm 40 Point
261890-50	Digital Master Alarm 50 Point

#### With Dry Contacts

261890-10C	Digital Master Alarm 10 Point with dry contacts
261890-20C	Digital Master Alarm 20 Point with dry contacts
261890-30C	Digital Master Alarm 30 Point with dry contacts
261890-40C	Digital Master Alarm 40 Point with dry contacts
261890-50C	Digital Master Alarm 50 Point with dry contacts

MARCAS DE CONFIANZA DE OHIO MEDICAL™



Ohio Medical Corporation - 1111 Lakeside Drive - Gurnee, IL 60031-4099  
Número gratuito: 800-448-0770 - Teléfono: 847-855-0500 - Fax: 847-855-6300  
www.ohiomedical.com

Formulario N° 255434 (Mod.1) 02/2008



# CAJA DE SECCIONAMIENTO FICHA COMERCIAL<sup>®</sup>

Gases Medicinales




## CARACTERÍSTICAS

Caja de válvulas para seccionamiento de gases medicinales en conformidad con el código NFPA99-2015. Válvula diseñada para 600 W.O.G fabricada en latón de 3 cuerpos con puertos soldables para extensiones de tubería de cobre, con sellos de PTFE (sin conectores roscados).

## MATERIALES DE FABRICACIÓN

● **Gabinete:** Fabricado en lámina de acero calibre 18 en acabado de pintura electrostática homeado color blanco, ventanilla abatible del mismo material con sistema de cierre magnético, ventana de acrílico transparente de 3mm de espesor, tapones de aislamiento para tubería (evita el par galvánico) fabricados en termoplástico de inyección ABS color blanco. Sólo para uso en interiores.

● **Válvulas de aislamiento:** Conforme al código NFPA99 para 600 W.O.G, fabricada en latón de 3 cuerpos cierre de esfera de acero inoxidable y manivela con cierre de 1/4 de giro. Puertos soldables con extensiones de tubería de cobre tipo L conforme ASTM B819 (limpio para uso con oxígeno).

## INCLUYE:

- **Extensiones de tubería:** Fabricada de cobre tipo "L" cumple con ASTM B819, limpia para uso con oxígeno. Para tubería tipo "K" deberá notificar con antelación a la fábrica.
- **Puerto de acoplamiento:** Para manómetro o vacuómetro análogo.
- **Letrero de identificación:** Para el tipo de gas y sentido del flujo.
- **Puertos de emergencia y montaje de manómetros:** Fabricados en latón con entrada roscada de 1/4" acople al tubo de cobre.
- **Manómetros y Vacuómetros:** Tipo análogo con caratula de 1/2" o 2" conexión posterior de 1/4".



Válvulas para caja de seccionamiento

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

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

www.arigmed.com Arigmed Medical Gas Equipments ventasmx@arigmed.com 779 79 69 370

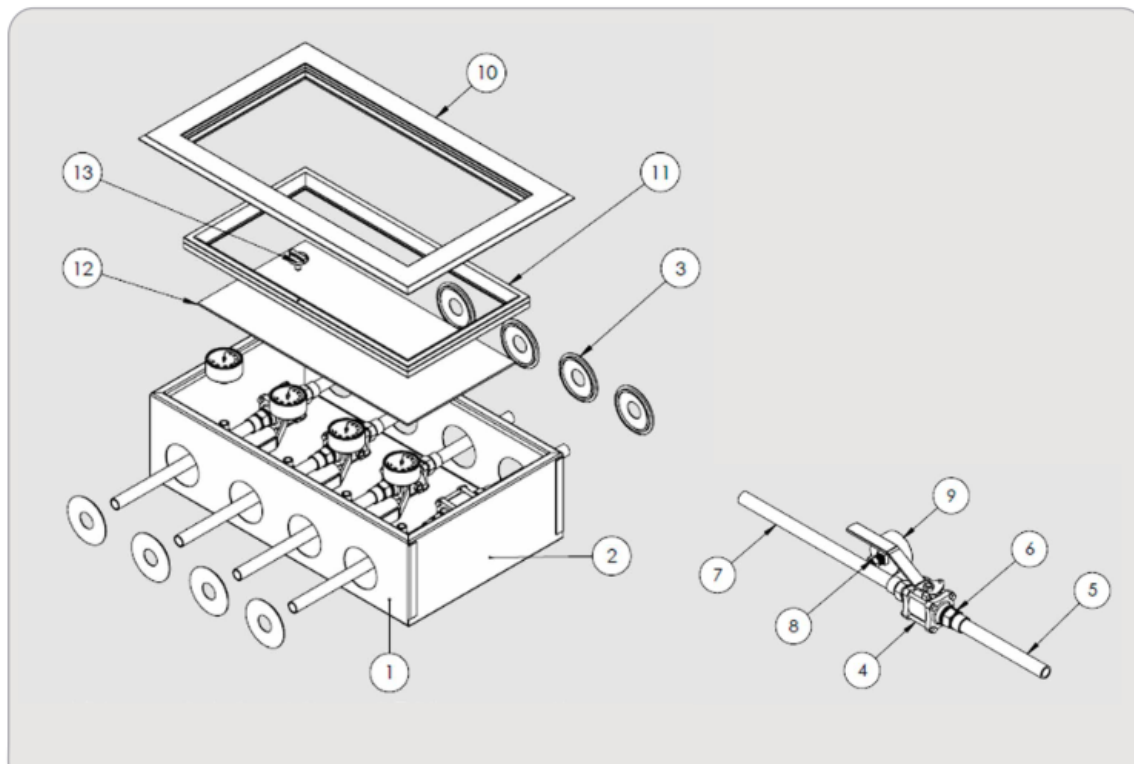


CERTIFICADOS



# CAJA DE SECCIONAMIENTO FICHA COMERCIAL<sup>®</sup>

Gases Medicinales



## PROFUNDIDAD DE LAS CAJAS:

De acuerdo a la especificación del cliente disponible en dos medidas:

● 10 cm

● 14 cm

## VÁLVULAS:

El cliente deberá especificar el número de válvulas, el diámetro y tipo de gas (por cada caja).

\*Cumple con NFPA99-2015 (Apdo. 5.1.4.6)

En caso de que el equipo haya sido suministrado de forma parcial o modificado en los componentes, o utilizar refacciones NO originales de la fábrica, GRUPO ARIGMED se deslinda de cualquier responsabilidad por riesgos de lesiones y daños a personas y propiedades. No se garantiza el cumplimiento de NFPA99-2015 (Apdo. 5.1.4.6)

## Item: Descripción:

1	Base de la caja
2	Tapa de la caja
3	Tapa PVC de 2"
4	Válvula de tres cuerpos
5	Tubería de cobre
6	Puerta soldable de la válvula
7	Tubería de cobre
8	Puerto de manómetro
9	Manómetro / Vacuómetro
10	Marco exterior
11	Marco interior
12	Acrílico transparente
13	Botón Ventanilla

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

www.arigmed.com ☎ Arigmed Medical Gas Equipments ✉ ventasmx@arigmed.com ☎ 779 79 69 370



CERTIFICADOS





Flujometro de Oxígeno



Frasco Humidificador



Flujometro de Aire



Frasco Humidificador

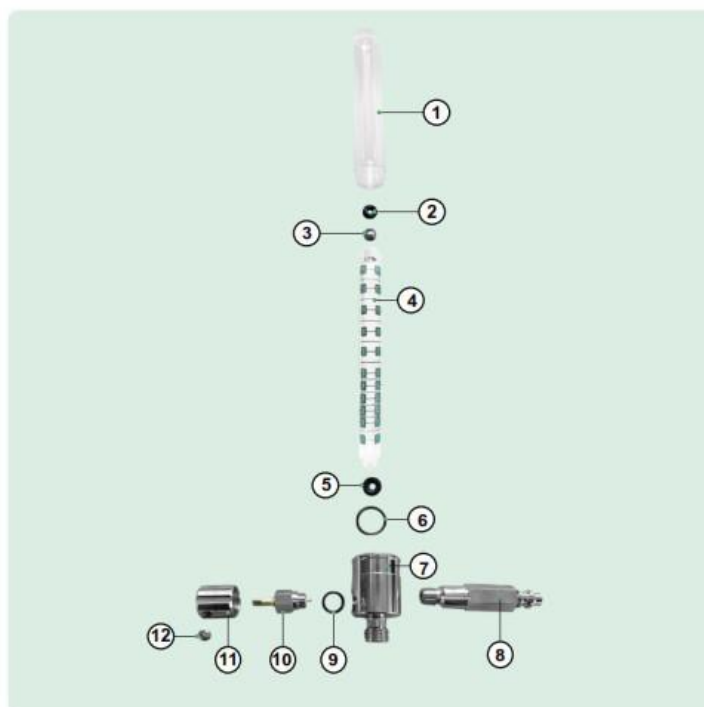
Deberá contar con certificación de calidad ISO, CE o UL Como referencia se sugiere la marca Gentec, Ohio, Arigmed, Amvex, Tri-Tech

Como referencia se sugiere la marca Gentec, Ohio, Arigmed, Amvex, Tri-Tech

# FLUJÓMETRO MÉDICO

Gases Medicinales

## FICHA COMERCIAL



Item:	Descripción:
1	Columna
2	Empaque
3	Balín indicador
4	Tubo de policarbonato con Escala
5	O´ring escala
6	O´ring columna
7	Cuerpo flujometro
8	Conector 1/4" NPT
9	O´ring cuerpo flujómetro
10	Husillo de regulación con tuerca doble rosca
11	Volante
12	Prisionero Volate

### MODELOS

- Flujómetro Sencillo
- Flujómetro Doble
- Flujómetro combinado con aditamento

\*El cliente deberá especificar la configuración deseada y el tipo de conector.

\*\*\*La instalación debe ser ejecutada por personal con certificado vigente **ASSE6010**\*\*\*  
(Instalador de Sistemas de gases médicos)

### EQUIPO COMPLEMENTARIO:

#### Humedecedor reusable:

Con frasco para oxígeno en 12cm.



Humedecedor reusable

**GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V.** TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO  
www.arigmed.com | Arigmed Medical Gas Equipments | ventasmx@arigmed.com | 779 79 69 370



CERTIFICADOS





## Especificaciones del producto

### Caudalímetro de presión compensada (producto ISO) 414 kPa/60 psi

#### Descripción y aplicación

Caudalímetros de presión compensada de oxígeno y de aire

El caudalímetro de presión compensada Ohio Medical® está diseñado para cumplir con estrictas normas de durabilidad y precisión. Su base está construida en latón sólido con un acabado enchapado en níquel y cromo. La válvula de control de flujo consta de una válvula de aguja de precisión roscada en un asiento de latón. Esto proporciona una mayor resistencia al desgaste y a la corrosión.

Los caudalímetros se ofrecen con una amplia gama de opciones que incluyen configuraciones gemelas. También se ofrecen con una boquilla plástica para tubos tipo DISS opcional y una gran variedad de adaptadores de pared.

#### Descripción y aplicación

##### Caudalímetros de oxígeno y aire de 1-15 l/min

- Proporciona una medición exacta y control del flujo del gas dentro de un intervalo de 1-15 litros por minuto
- Para utilizar en una amplia variedad de aplicaciones clínicas de terapia respiratoria
- Incluye incrementos grandes de fácil lectura con un intervalo de 1-5 l/min expandido para mejorar la lectura de los flujos más bajos
- Doble cono y superficie trasera texturizada para mejorar la lectura
- El flujo predeterminado proporciona un mínimo de 65 l/min
- Presión de alimentación de 414 kPa/60 psi

##### Caudalímetro Lo-Flo 3.5

- Para uso en aplicaciones pediátricas, neonatales y otras aplicaciones de bajo flujo
- Flujo máximo limitado a 5 l/min
- Doble cono y superficie trasera texturizada para mejorar la lectura
- Exactitud de  $\pm 1/8$  lpm en todo el tubo de flujo
- Diferente color para distinguirlo del caudalímetro Ohio Medical de 1-15 l/min
- Presión de alimentación de 414 kPa/60 psi

##### Caudalímetros de oxígeno y aire gemelos

- Consta de dos caudalímetros de presión compensada Ohio Medical montados sobre un adaptador en "Y" metálico
- Proporciona la máxima eficiencia de flujo
- Tiene un diseño compacto pero puede adaptarse a humidificadores dobles y nebulizadores cuando es necesario

##### Caudalímetros de oxígeno dobles para caudal bajo-alto

- Consta de un adaptador en "Y"\*\*\* con un caudalímetro LoFlo (de caudal bajo) de 3,5 en el brazo izquierdo y un caudalímetro de 1-15 L/min. en el brazo derecho
- La configuración permite al médico una mejor versatilidad basada en la demanda clínica.



CAUDALIMETRO DE  
1-15 L/min



CAUDALIMETRO  
Lo-Flo 3.5



Simple



Gemelo\*\*

Flowmeter Optionen

\*\* Y adaptador sujeto a cambios

#### Características y beneficios

##### Duradero

- Tubo de flujo y cubierta resistentes a impactos
- Cuerpo de latón sólido niquelado
- Rosca de salida tipo DISS con borde de protección

##### Preciso

- Valores de flujo exactos con presión compensada
- Tubos de flujo con verificación de exactitud individual
- Un balón de vidrio de alta precisión asegura la máxima repetibilidad
- La doble escala elimina la distorsión óptica

##### Características de seguridad

- La cubierta se bloquea en la base con el adaptador de entrada y evita el aflojamiento, las pérdidas y la posibilidad de que salir eyectada cuando la unidad está presurizada
- El botón y la válvula de aguja tienen un retén para evitar que todo el componente se desenrosque y se salga de su lugar
- Uso de diferentes colores para evitar las conexiones cruzadas

### Información de envío

#### Peso\*

	Caudalímetro PC (1-15 y 0,25-3,5 l/min) 0,11 kg	Caudalímetro PC gemelo 0,31 kg
--	---	-----------------------------------

#### Dimensiones\*\*

	152 mm	152 mm
Peso:	56 mm	130 mm
Anchura:	58 mm	91 mm
Profundidad:		

#### Dimensiones del embalaje

	203 mm	267 mm
Peso:	76 mm	198 mm
Anchura:	109 mm	165 mm
Profundidad:		

#### Especificaciones\*

Presión y temperatura de calibración  
414 kPa/60 psi y 21°C según se especifica en la etiqueta  
del caudalímetro

#### Presión máxima

690 kPa/100 psi

0-15 l/min	Lo-Flo 3.5
------------	------------

#### Incrementos:

Incrementos de 0.5 l/min 1 de 1 a 5, Incrementos de 1 l/min de 5 a 15 l/min	Incrementos de 1/8 l/min de 0.25 a 1, Incrementos de 0.25 l/min de 1 a 3,5 l/min
--	---

#### Exactitud:

(A la presión y  
temperatura calibradas  
en orientación vertical)  
± 0.25 l/min  
a 1 l/min  
± 10% de lectura  
a 3,5, 10 y 15 l/min)

#### Velocidad de flujo "predeterminada" mínima:

65 l/min con suministro adecuado	3,5 l/min
-------------------------------------	-----------

#### Velocidad de flujo máxima:

superior a 65 l/min con suministro adecuado	< 5 l/min
---	-----------

\* Menos conectores y adaptadores.

\*\* Las especificaciones son nominales y están sujetas a modificaciones  
sin previo aviso.

Para obtener más información, póngase en contacto con Ohio Medical  
Sales Specialist o agente autorizado.

### Configuración de piezas

67XX - XXXX - 9XX

#### Adaptador

Sin adaptador, con rosca NPT hembra de 1/8".....	00
BSP.....	15
BOC.....	31
DIN.....	32
AFNOR.....	33
AGA.....	34
SIS.....	35
Tipo japonés.....	44

Tuerca y casquillo de niple de tubería.....	21
Conector DISS.....	07

#### Caudalímetros 60 psi/414 kPa/4.2 bar

##### Oxígeno

15 LPM con2 conector DISS en O .....	1280
LoFlo (caudal bajo) de 3,5 con2 conector DISS en O .....	1309
15 LPM doble con2 conector DISS en O.....	1292
LoFlo (caudal bajo) de 3,5 doble con2 c onector DISS en O .....	1313

##### Dúplex bajo-alto

3,5 LPM y 15 LPM .....	1501
------------------------	------

##### Aire

15 LPM con2 conector DISS en O .....	1286
15 LPM doble con aire DISS .....	1298

#### Caudalímetros 72.5 psi/500 kPa/5 bar

##### Oxígeno

15 LPM .....	1400
3,5 LPM .....	1404
15 LPM doble .....	1401
3,5 LPM doble .....	1405

##### Dúplex bajo-alto

3,5 LPM y 15 LPM .....	1504
------------------------	------

##### Aire

15 LPM doble .....	1403
15 LPM .....	1402

© 2017 Ohio Medical, LLC.

Este documento contiene información propietaria y confidencial de Ohio Medical, LLC. El uso de esta información se realiza bajo licencia de  
Ohio Medical, LLC. Se prohíbe cualquier otro uso que no sea el autorizado por Ohio Medical, LLC.  
Ohio Medical y el logotipo de Ohio Medical son marcas registradas de Ohio Medical, LLC.

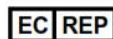


Ohio Medical®  
1111 Lakeside Drive - Gurnee, IL 60031USA  
Phone: +1 847 855 0500 - Fax: +1 847 855 6218  
www.ohiomedical.com  
550039-ES (Rev.2) 01/2017



#### Ohio Medical Authorized Representative

OxygenCare Ltd.  
2 Holfeld Business Park  
Kilmacanogue Co Wicklow Ireland  
Tel: +353 1 2769700 - Fax: +353 1 2764970

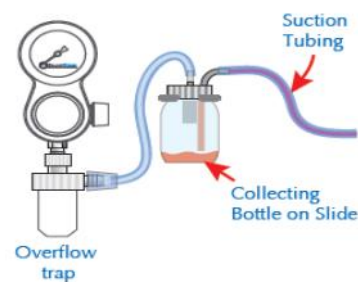


### Regulador de vacío

Ver Modelos típicos de frascos de vacío con reguladores y trampas de seguridad referenciales  
adjuntos a continuación:



Frasco de Vacío con bracket.



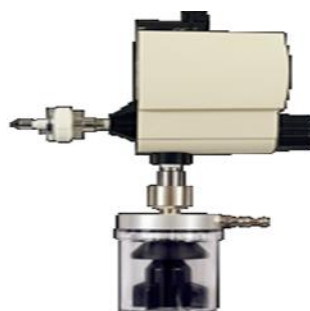
Esquema sistema Vacío mural



Regulador de vacío Continuo, tres modos Rango 0-200mmHg.



Regulador de vacío Continuo, tres modos Rango 0-760mmHg. Regulador con trampa de seguridad incluida.





# REGULADOR DE VACÍO

Gases Medicinales

## FICHA COMERCIAL<sup>®</sup>



### CARACTERÍSTICAS:

Regulador de Vacío de Tres modos Tipo continuo, (on-off / Regular / vacío pleno de línea) selector en parte lateral; Fabricado en cuerpo de inyección de plástico en color blanco o amarillo. Dispositivo de lectura análogo (vacuómetro) escala de 0-200 mmHg. Sólo para USO CON ADULTOS.

### INCLUYE:

- Diafragma de Regulación
- Válvula de alivio para escape de vacío
- Salida en Rosca DISS VACÍO o Tipo ESPIGA para manguera. El cliente deberá especificar.

### EQUIPO COMPLEMENTARIO:

- **Trampa de líquidos para regulador de vacío:** Con conexión de acople tipo hembra en DISS (CGA), fabricado en tapa de inyección de plástico con dispositivo de cierre (flotador), vaso de policarbonato transparente.
- **Equipo de succión para secreciones:** Frasco graduado con capacidad para 1 litro, incluye tapón de hule con sistema antiderrames y flotador; juego de mangueras transparentes y canastilla metálica soporte para frasco en acabado de cromo o galvanizado.



Trampa para vacío



Equipo de succión para secreciones

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

**GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V.** TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO  
www.arigmed.com | Arigmed Medical Gas Equipments | ventasmx@arigmed.com | 79 79 69 370



CERTIFICADOS





## Especificaciones del producto

### Regulador de vacío continuo (ISO)



Succión alta continua de dos y tres modos

- Indicador de 0-101.3 kPa
- Indicador de 0-760 mmHg



Succión baja continua de dos modos

- Indicador de 0-21.3 kPa
- Indicador de 0-160 mmHg

#### DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Los reguladores de vacío continuo Ohio Medical® proporcionan succión regulada y continua para el control de las vías respiratorias traqueales y faríngeas, para intervenciones quirúrgicas y para el drenaje nasogástrico continuo. El regulador de vacío continuo es de bajo peso y tamaño compacto y está especialmente diseñado para un uso prolongado y un fácil mantenimiento. Constituye un referente en la industria e incluye varios modelos con características pensadas para mejorar los procedimientos de succión y la práctica clínica en todas las áreas del hospital. Su diseño modular agiliza y simplifica su mantenimiento y reparación.

Los modelos de alta succión continua de tres modos y dos modos proporcionan un nivel de vacío ajustable desde cero al valor máximo de la línea. Ambos modelos se clasifican como modelos de alto vacío/alto flujo.

El modelo de tres modos ofrece un modo MAX que proporciona un nivel de vacío máximo de línea sin restricciones para emergencias.

El modelo de baja aspiración incluye una válvula limitadora de la presión negativa para limitar la presión negativa máxima a 18.0 kPa (135 mmHg). Este modelo se clasifica como de bajo vacío/alto flujo.

Para la seguridad del paciente en caso de conexión accidental a gas de presión positiva, estos reguladores cuentan con una válvula limitadora de presión positiva.

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Diseño compacto y de bajo peso**
  - Fácil de manejar
  - Reduce la tensión en el enchufe

- **Interruptor de palanca selector de modo**  
Comutación de acción positiva  
Fácil de sujetar y usar  
Modo MAX opcional
- **Botón de control de succión**  
Fácil de sujetar, ajustar y limpiar  
Moldeado en una sola pieza
- **Válvula limitadora de presión positiva**  
Elimina la presión positiva para proteger al paciente y al regulador si se conecta accidentalmente a gas presurizado (O<sub>2</sub>, aire, etc.)
- **Componentes modulares**  
Simplifica los procedimientos de mantenimiento  
Repuestos y kits de bajo costo
- **Caja sólida y resistente a roturas**  
Minimiza la formación de grietas  
Duradera  
Esterilizable con gas
- **Marcado CE**
- **Válvula limitadora de presión (modelo de baja succión)**  
Limita el nivel de presión negativa a 18.0 kPa (135 mmHg)
- **Opciones de pedidos**  
Disponible en diversas configuraciones que incluyen adaptadores para la conexión a la fuente de vacío. También está disponible con opciones de dispositivos de recolección y de protección contra derrames.



#### Succión alta continua de tres modos

- Modos: I (ENCENDIDO), O (APAGADO), MAX
- Intervalo de indicador: estándar 0-101.3 kPa (0-760 mmHg) - Vac total
- Modo de vacío MAX instantáneo

#### Succión alta continua de dos modos

- Modos: I (ENCENDIDO), O (APAGADO)
- Intervalo de indicador: estándar 0-101.3 kPa (0-760 mmHg) - Vac total

#### Succión baja continua

- Modos: I (ENCENDIDO), O (APAGADO)
- Intervalo de indicador: Vac bajo 0-21.3 kPa (0-160 mmHg)
- Vacío Regulado: 0-18.0 kPa (0-135 mmHg)
- Válvula limitadora

#### ESPECIFICACIONES\*

##### Velocidad de flujo

0 - 80 LPM sin conectores a todo aumento (configuración dependiente del suministro de vacío y del caudal de aire abierto)

##### Exactitud del indicador

deflexión total de  $\pm 5\%$

##### Dimensiones

14,5 x 7,62 x 9,65 cm  
(5.7" H x 3.0" W x 3.8" D)

#### Peso

0,312 Kg (11 oz)

#### Estándares aplicados

ISO 10079-3

\* Las especificaciones son nominales y están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

#### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

##### Peso de envío

0,62 kg (1 lb 6 oz) menos conectores y adaptadores

##### Tamaño del embalaje

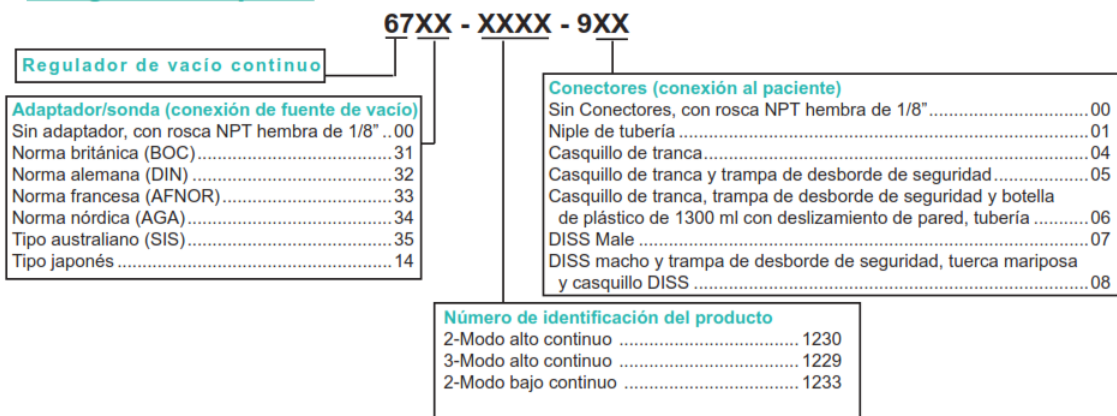
26,2 Al x 19,8 An x 17,2 Pr cm  
(10.3" H x 7.8" W x 6.8" D)

##### Embalaje

Uno por caja

Para obtener más información, póngase en contacto con su especialista de ventas de Ohio Medical o con un agente autorizado.

#### Configuración de piezas



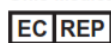
© 2017 Ohio Medical LLC.  
Este documento contiene información propietaria y confidencial de Ohio Medical LLC. El uso de esta información se realiza bajo licencia de Ohio Medical LLC. Se prohíbe cualquier otro uso que no sea el autorizado por Ohio Medical LLC.

Ohio Medical y el logotipo de Ohio Medical son marcas registradas de Ohio Medical LLC.

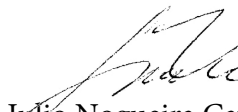
Ohio Medical  
1111 Lakeside Drive - Gurnee, IL 60031 USA  
Phone: +1 847 855 0500 - Fax: +1 847 855 6218  
www.ohiomedical.com  
550034-ES-CVR (Rev. 2, 01/2017)



#### Ohio Medical Authorized Representative



OxygenCare Ltd.  
2 Holfeld Business Park  
Kilmacanogue Co Wicklow Ireland  
Tel: +353 1 2769700 - Fax: +353 1 2764970

  
Julio Nogueira Cave  
Septiembre 2022

