

# Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

## GARRA LIBRE DE ACEITE

ficha  
técnica  
Equipos Fuente



ING



### Configuración:

- Duplex, Triplex, Cuadriplex, Quintuplex, Sextuplex

### Tipo de tecnología:

- De Garra Libre de Aceite.

### Potencia motor eléctrico:

- 3HP, 5HP, 10HP, 15HP SIRELLA MILS, 75 HP, 30HP VXC WONVAC

### Voltaje motor estandarizado:

- 220V, 440V, 380V (50-60Hz) (para otros voltajes deberá informar por anticipado a la fábrica).

### Tanque de vacío:

- Configuración **Horizontal & Vertical (120 Gal, 240 Gal ASME)**

### Sensores en cada bomba:

- Tipo relé para alta temperatura.

### Vacío y WAGD:

- **Sistema apto para Evacuación de gases de anestesia (WAGD) y vacío médico quirúrgico.**

### Descripción

Sistema de bomba para vacío médico quirúrgico grado médico tipo paquete fabricado según el código NFPA99, ensamblado bajo los estándares del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016. **LIBRE DE ACEITE (apta para WAGD)** y con componentes y sistemas por duplicado. Fabricación y ensamble en México.

### PARTES Y COMPONENTES:

- Bombas de vacío de GARRA LIBRE DE ACEITE fabricadas en Francia (3, 5, 10 y 15 hp), y en Korea (75 hp, 30hp).
- Con motor eléctrico de transmisión DIRECTA.
- Filtros de Admisión de aire con cartucho de papel.
- Válvulas ANTI-RETROCESO (CHECK) para cada bomba de vacío.
- Tanque de Almacenamiento para Vacío con estampado ASME.
- Panel de control eléctrico-electrónico para coordinar las secuencias de trabajo de las bombas, alternación, uso simultáneo en condición de alarma y paro de emergencia.
- Pantalla de control táctil de 7" a color LCD, visualización de las alarmas especificadas por NFPA99 y gabinete clase NEMA12.



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 Bomba para Vacío Grado Médico

## GARRA LIBRE DE ACEITE

ficha  
técnica  
Equipos Fuente



### Filtros antibacteria:

Los **FILTROS ANTIBACTÉRIA** están compuestos por una carcasa opaca en el que se introduce un cartucho para bacterias equipado con un deflector, la opacidad de la carcasa evita la proliferación bacteriana incentivada por la luz.

El cartucho está cubierto con un deflector que captura líquidos y partículas sólidas pesadas, la gravedad hace que las partículas caigan al fondo del filtro.

Un frasco esterilizable de PYREX está montado por debajo del filtro para eliminar las partículas.

El cartucho está compuesto por microfibras de **"BOROSILICATO"** y su grado de filtración evita el paso de bacterias y microorganismos vivos.

Cumple con la prueba de "llama de sodio" que garantiza una eficiencia de penetración superior al 99.99% para partículas de 0.5 micras. Este medio de cartucho está plisado para garantizar un área de intercambio máximo y una vida útil duradera con una caída mínima de presión.



By pass de filtros

### Bombas de vacío:

1) Estructura: Diseño de gran resistencia fabricado en fundición de aluminio y acero al carbón, de transmisión directa y de garra libre de aceite con rodamientos sellados y carcasa exterior de inyección de plástico de alta resistencia color blanco y gris.

2) Aceite sólo para la transmisión aislada: Sintético MV99S.

3) Motor: Acoplamiento estándar, trifásico PF55-F CLASE IE2 A 1445 R.P.M

4) Tipo: Enfriada por aire y construida para aplicaciones médicas, adecuada para una alta tolerancia al vapor de agua y de trabajo continuo desde la presión atmosférica hasta el vacío final.

5) Modelo y Origen: Modelo "SIRELLA", marca MILS fabricada en Francia, Modelo "VCX" marca WONVAC fabricada en Corea.

6) Certificados: Certificado C E MILS.

### Sistema Duplex de 10 H.P.



Sirella MILS

3hp, 5hp, 10 hp, 15hp



VCX WONVAC

7.5hp, 30hp



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

[www.arigmed.com](http://www.arigmed.com)



Grupo Arigmed Gases Medicinales



[ventasmx@arigmed.com](mailto:ventasmx@arigmed.com)



+52-779-7969-370



# Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

## GARRA LIBRE DE ACEITE

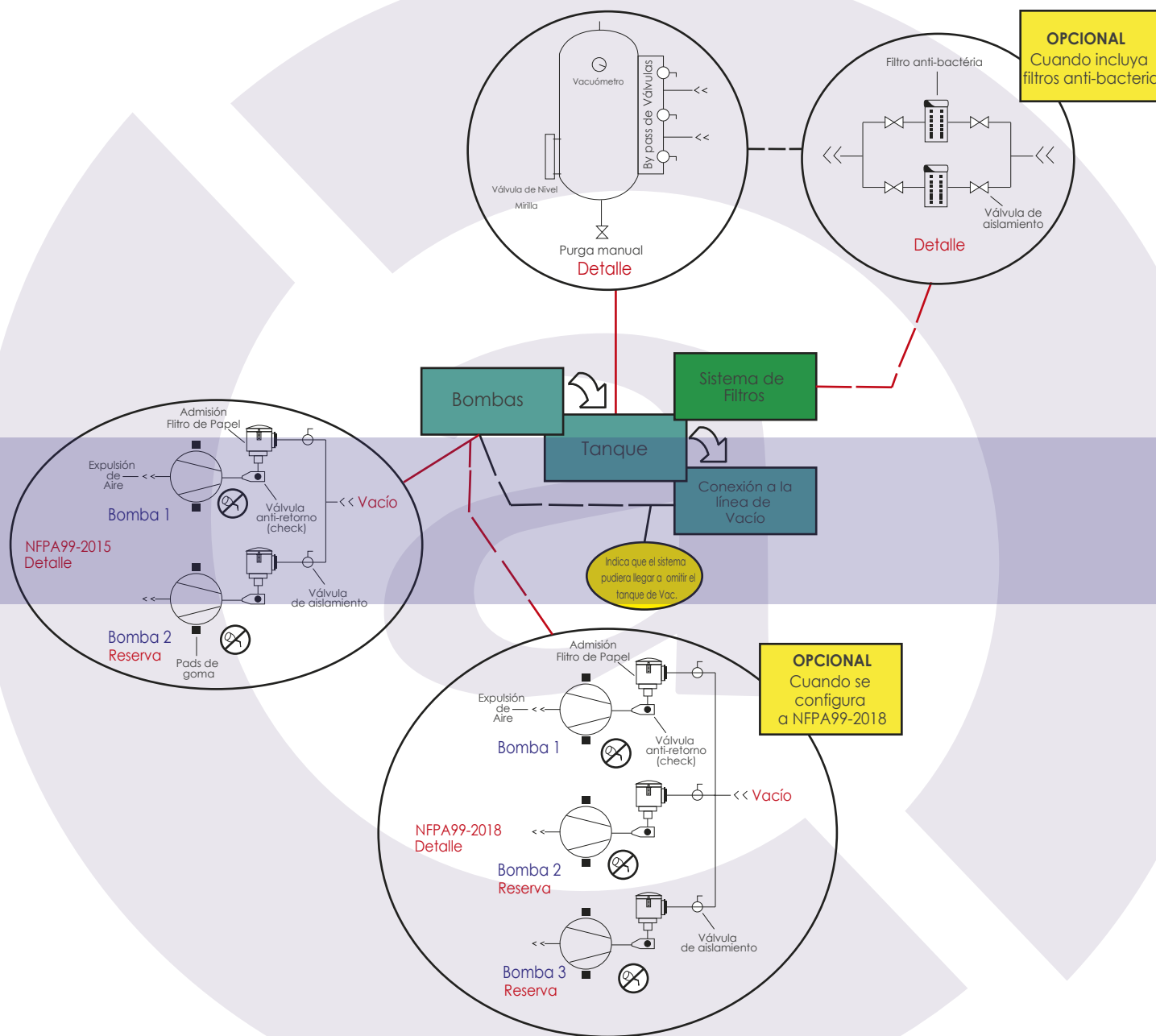
ficha  
técnica  
Equipos Fuente



ejemplo de un diagrama mecánico para un sistema duplex según nfpa99-2015 & 2018.

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

Arigmed es una empresa certificada en los sistemas ISO 13485:2016 & ISO9001:2015



### 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 o 3000 horas en uso bajo condiciones NORMALES de operación e instalación 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 (Aproximadamente cada 3000 horas).

LA GARANTÍA SERÁ INVÁLIDA EN EL CASO DE QUE EL SISTEMA HAYA SIDO CALCULADO DEFICIENTEMENTE, Y EL USO CON TODO AQUEL PROCEDIMIENTO DIFERENTE AL DESTINADO CONFORME A LO ESPECIFICADO POR EL CÓDIGO NFPA99.



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 Bomba para Vacío Grado Médico

## GARRA LIBRE DE ACEITE

ficha  
técnica  
Equipos Fuente



### Desempeños

#### SISTEMAS DUPLEX

| SISTEMAS DUPLEX<br>Modelo | Potencia | TANQUE ASME |           | WAGD | VAC<br>MED | DESEMPEÑO          |                    |
|---------------------------|----------|-------------|-----------|------|------------|--------------------|--------------------|
|                           |          | Tipo        | Capacidad |      |            | NFPA99-2015        | NFPA99-2018        |
| BOVAWAGDDX3HPTH80GAL      | 3 HP     | HORIZONTAL  | 80 GAL    | ✓    | ✓          | 15.45 SCFM @ 19"Hg | 15.45 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDDX3HPTH120GAL     |          |             | 120 GAL   | ✓    | ✓          |                    |                    |
| BOVAWAGDDX5HPTH120GAL     | 5 HP     | HORIZONTAL  | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 23.55 SCFM @ 19"Hg | 23.55 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDDX7-5HPTH120GAL   | 7.5 HP   | HORIZONTAL  | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 45.55 SCFM @ 19"Hg | 45.55 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDDX10HPTH120GAL    | 10 HP    | HORIZONTAL  | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 68 SCFM @ 19"Hg    | 68 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGDDX10HPTV120GAL    |          | VERTICAL    |           |      |            |                    |                    |
| BOVAWAGDDX15HPTV240GAL    | 15 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 91.35 SCFM @ 19"Hg | 180 SCFM @ 19"Hg   |
| BOVAWAGDDX30HPTV240GAL    | 30 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 291 SCFM @ 19"Hg   | 291 SCFM @ 19"Hg   |

#### SISTEMAS TRIPLEX

| SISTEMAS DUPLEX<br>Modelo | Potencia | TANQUE ASME |           | WAGD | VAC<br>MED | DESEMPEÑO          |                    |
|---------------------------|----------|-------------|-----------|------|------------|--------------------|--------------------|
|                           |          | Tipo        | Capacidad |      |            | NFPA99-2015        | NFPA99-2018        |
| BOVAWAGDTX3HPTH120GAL     | 3 HP     | HORIZONTAL  | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 30.09 SCFM @ 19"Hg | 30.09 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDTX5HPTH120GAL     | 5 HP     | HORIZONTAL  | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 47.10 SCFM @ 19"Hg | 47.10 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDTX7-5HPTV240GAL   | 7.5 HP   | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 91.11 SCFM @ 19"Hg | 91.11 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDTX10HPTV240GAL    | 10 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 136 SCFM @ 19"Hg   | 136 SCFM @ 19"Hg   |
| BOVAWAGDTX15HPTV240GAL    | 15 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 182.7 SCFM @ 19"Hg | 360 SCFM @ 19"Hg   |
| BOVAWAGDTX30HPTV240GAL    | 30 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 582 SCFM @ 19"Hg   | 582 SCFM @ 19"Hg   |

NFPA99-2015 CON UNA O MAS BOMBAS EN FUNCIONAMIENTO Y POR LO MENOS "UNA" DE LA MISMA CAPACIDAD EN RESERVA O STAND BY  
NFPA99-2018 CON UNA O MAS BOMBAS EN FUNCIONAMIENTO Y POR LO MENOS "DOS" DE LA MISMA CAPACIDAD EN RESERVA O SAND BY

\*\*\* PARA OTRAS CONFIGURACIONES CONSULTE A LA FABRICA\*\*\*

1 Condiciones normales de operación a una temperatura ambiente máxima de 105° F (40.56°C), en caso de exceder estos parámetros, se requiere de ventilación mecánica adicional en el lugar de operación del sistema según lo especificado por NFPA99.

2 Todas las capacidades están señaladas en pies cúbicos estándar por minuto (SCFM) @ 19" Hg. Una o más bombas del sistema deberán permanecer en RESERVA o STAND BY, según el código NFPA99.

3 La capacidad de vacío dependera de el número de entradas de vacío, y la altura del sistema sobre el nivel del mar, pero no menos de 16"Hg en cada entrada de vacío.

4 El vacío mínimo para una entrada-salida es de 16" Hg según NFPA99.



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 Bomba para Vacío Grado Médico

## ASPAS LUBRICADAS CON ACEITE

ficha  
técnica  
Equipos Fuente



### Desempeños

#### SISTEMAS CUADRUPLIX

| SISTEMAS DUPLEX<br>Modelo | Potencia | TANQUE ASME |           | WAGD | VAC<br>MED | DESEMPEÑO           |                     |
|---------------------------|----------|-------------|-----------|------|------------|---------------------|---------------------|
|                           |          | Tipo        | Capacidad |      |            | NFPA99-2015         | NFPA99-2018         |
| BOVAWAGDCDX3HPTV120GAL    | 3 HP     | VERTICAL    | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 46.35 SCFM @ 19"Hg  | 46.35 SCFM @ 19"Hg  |
| BOVAWAGDCDX5HPTV120GAL    | 5 HP     | VERTICAL    | 120 GAL   | ✓    | ✓          | 70.65 SCFM @ 19"Hg  | 70.65 SCFM @ 19"Hg  |
| BOVAWAGDCDX7.5HPTV240GAL  | 7.5 HP   | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 136.65 SCFM @ 19"Hg | 136.65 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDCDX10HPTV240GAL   | 10 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 204 SCFM @ 19"Hg    | 204 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGDCDX15HPTV240GAL   | 15 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 274.05 SCFM @ 19"Hg | 540 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGDCDX30HPTV240GAL   | 30 HP    | VERTICAL    | 240 GAL   | ✓    | ✓          | 873 SCFM @ 19"Hg    | 873 SCFM @ 19"Hg    |

#### SISTEMAS QUINTUPLEX

| SISTEMAS DUPLEX<br>Modelo | Potencia | TANQUE ASME |                | WAGD | VAC<br>MED | DESEMPEÑO           |                     |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|------|------------|---------------------|---------------------|
|                           |          | Tipo        | Capacidad      |      |            | NFPA99-2015         | NFPA99-2018         |
| BOVAWAGQX5HPTV240GAL      | 5 HP     | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 94.20 SCFM @ 19"Hg  | 94.20 SCFM @ 19"Hg  |
| BOVAWAGQX7.5HPTV240GAL    | 7.5 HP   | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 182.20 SCFM @ 19"Hg | 182.20 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGQX10HPTV240GAL     | 10 HP    | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 272 SCFM @ 19"Hg    | 272 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGQX15HPTV240GALX2   | 15 HP    | VERTICAL    | 240 GAL<br>X 2 | ✓    | ✓          | 365.4 SCFM @ 19"Hg  | 720 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGQX30HPTV240GALX2   | 30 HP    | VERTICAL    | 240 GAL<br>X 2 | ✓    | ✓          | 1,164 SCFM @ 19"Hg  | 1,164 SCFM @ 19"Hg  |

#### SISTEMAS SEXTUPLEX

| SISTEMAS DUPLEX<br>Modelo | Potencia | TANQUE ASME |                | WAGD | VAC<br>MED | DESEMPEÑO           |                     |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|------|------------|---------------------|---------------------|
|                           |          | Tipo        | Capacidad      |      |            | NFPA99-2015         | NFPA99-2018         |
| BOVAWAGSX5HPTV240GAL      | 5 HP     | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 117.75 SCFM @ 19"Hg | 117.75 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDSX7.5HPTV240GAL   | 7.5 HP   | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 227.75 SCFM @ 19"Hg | 227.75 SCFM @ 19"Hg |
| BOVAWAGDSX10HPTV240GAL    | 10 HP    | VERTICAL    | 240 GAL        | ✓    | ✓          | 340 SCFM @ 19"Hg    | 340 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGDSX15HPTV240GALX2  | 15 HP    | VERTICAL    | 240 GAL<br>X 2 | ✓    | ✓          | 456.75 SCFM @ 19"Hg | 900 SCFM @ 19"Hg    |
| BOVAWAGDSX30HPTV240GALX2  | 30 HP    | VERTICAL    | 240 GAL<br>X 2 | ✓    | ✓          | 1,455 SCFM @ 19"Hg  | 1,455 SCFM @ 19"Hg  |



**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

