

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
Gestión
ISO 9001:2015



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 garras libres 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.

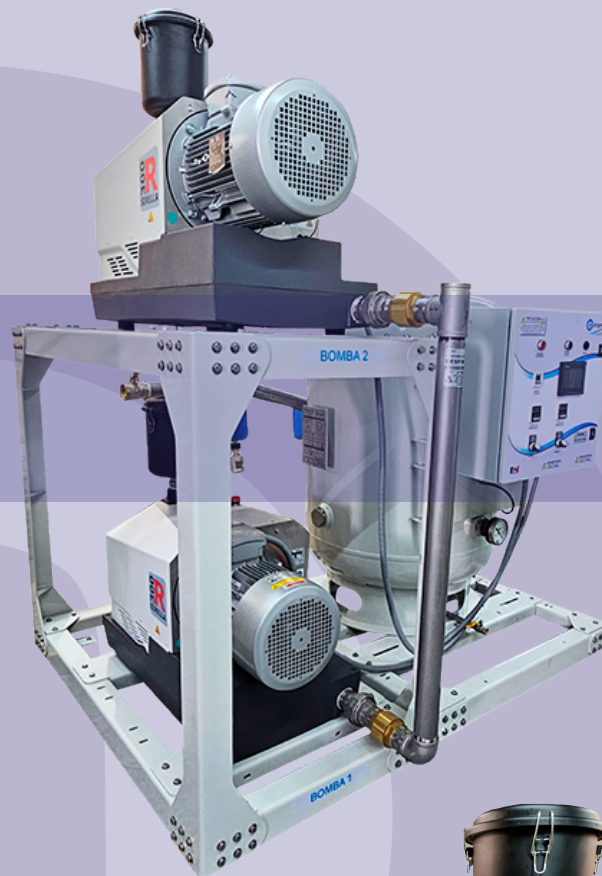
3) Motor: Acoplamiento estándar, trifásico PF55-F CLASE IE2 A 1445 R.P.M

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



Grupo Arigmed Gases Medicinales



ventasmx@arigmed.com



+52-779-7969-370



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 800023544



Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

GARRA LIBRE DE ACEITE

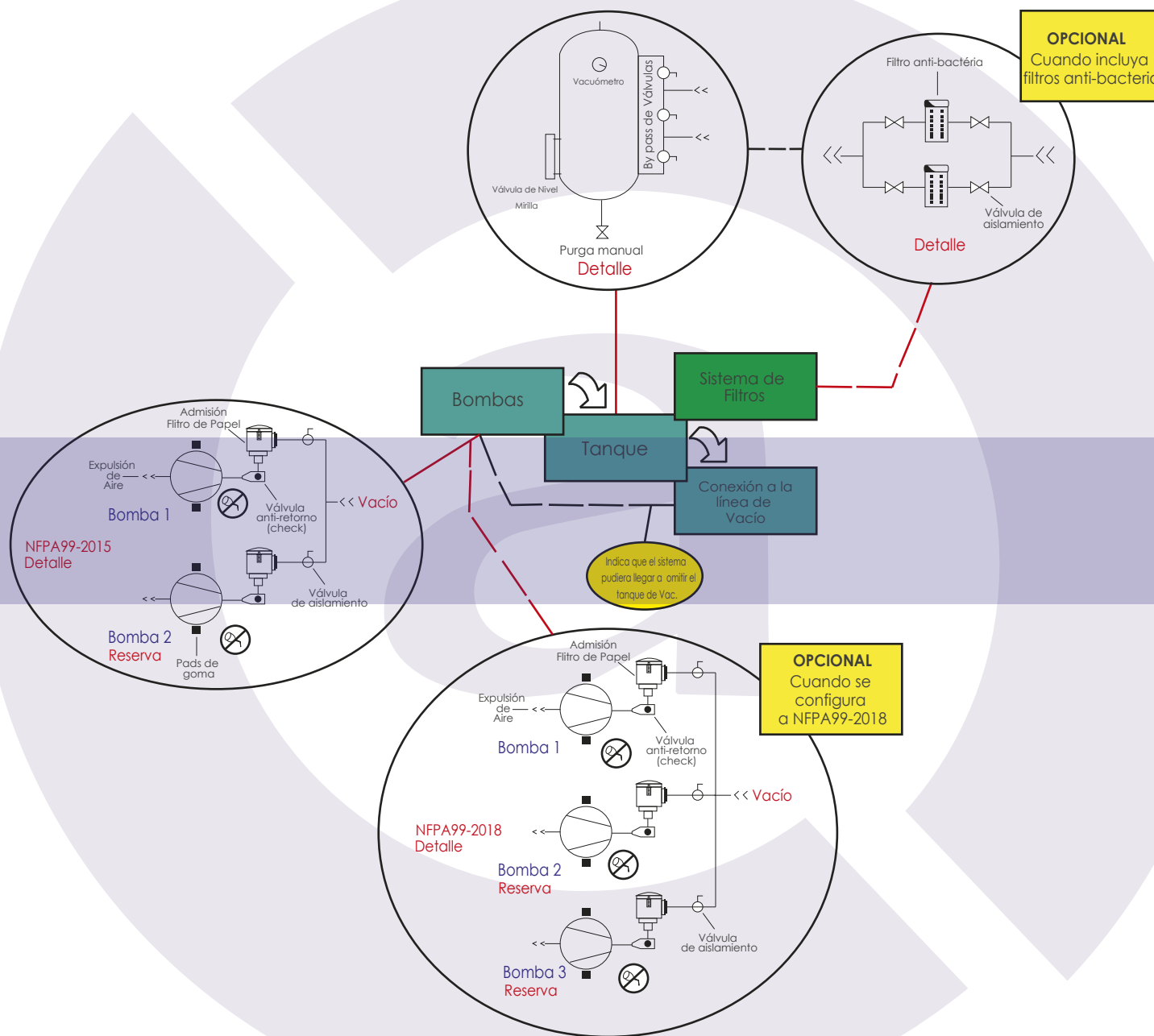
ficha
técnica
Equipos Fuente



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 Gestión
ISO 9001:2015



Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

GARRA LIBRE DE ACEITE

ficha
técnica
Equipos Fuente



Desempeños

SISTEMAS DUPLEX

SISTEMAS DUPLEX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		WAGD	VAC 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	✓	✓	180 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 Modelo	Potencia	TANQUE ASME		WAGD	VAC 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	✓	✓	360 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
Gestión
ISO 9001:2015



Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

ASPAS LUBRICADAS CON ACEITE

ficha
técnica
Equipos Fuente



Desempeños

SISTEMAS CUADRUPLUX

SISTEMAS DUPLEX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		WAGD	VAC 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	✓	✓	540 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 Modelo	Potencia	TANQUE ASME		WAGD	VAC 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 X 2	✓	✓	720 SCFM @ 19"Hg	720 SCFM @ 19"Hg
BOVAWAGQX30HPTV240GALX2	30 HP	VERTICAL	240 GAL X 2	✓	✓	1,164 SCFM @ 19"Hg	1,164 SCFM @ 19"Hg

SISTEMAS SEXTUPLEX

SISTEMAS DUPLEX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		WAGD	VAC 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 X 2	✓	✓	900 SCFM @ 19"Hg	900 SCFM @ 19"Hg
BOVAWAGDSX30HPTV240GALX2	30 HP	VERTICAL	240 GAL 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



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015

