



ING

Configuración:

- Duplex, Triplex, Cuadruplex, Quintuplex, Sextuplex

Tipo de tecnología:

- De Aspas Lubricadas con Aceite.

Potencia motor eléctrico:

- 1.5 HP, 2 HP, 3 HP, 5 HP, 7.5 HP, 10 HP, 15 HP, 18 HP, 20 HP

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 bajo nivel de aceite y alta temperatura.

Restricciones:

- No apto para Evacuación de gases de anestésia (WAGD) a menos que se incluya un sistema de filtros especial para diluir los gases halogenados.

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. **de ASPAS LUBRICADAS CON ACEITE (no apta para WAGD)** y con componentes y sistemas por duplicado. Fabricación y ensamble en México.

PARTES Y COMPONENTES:

- Bombas de vacío de aspas lubricadas con aceite fabricadas en Francia.
- 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.



Sistema de Bomba para Vacío Grado Médico

ASPAS LUBRICADAS CON ACEITE

ficha
técnica
Equipos Fuente



Filtros antibacteria:

Los **FILTROS ANTIBACTÉRIA** están compuestos por una carcasa opaca en la 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

Bomba de vacío:

1) Estructura: Diseño de gran resistencia fabricado en fundición de aluminio y acero al carbón, de transmisión directa y con filtros de aceite, aspás lubricadas con rodamientos sellados y carcasa exterior acabada en pintura electrostática color blanco y gris.

2) Aceite: Sintético MV99S.

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

4) Tipo: Enfrida 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 "EVISA", marca MILS fabricada en Francia.

6) Certificados: Certificado C E

Sistema Triplex de 20 H.P.



Evisa 300 (10 H.P.)



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

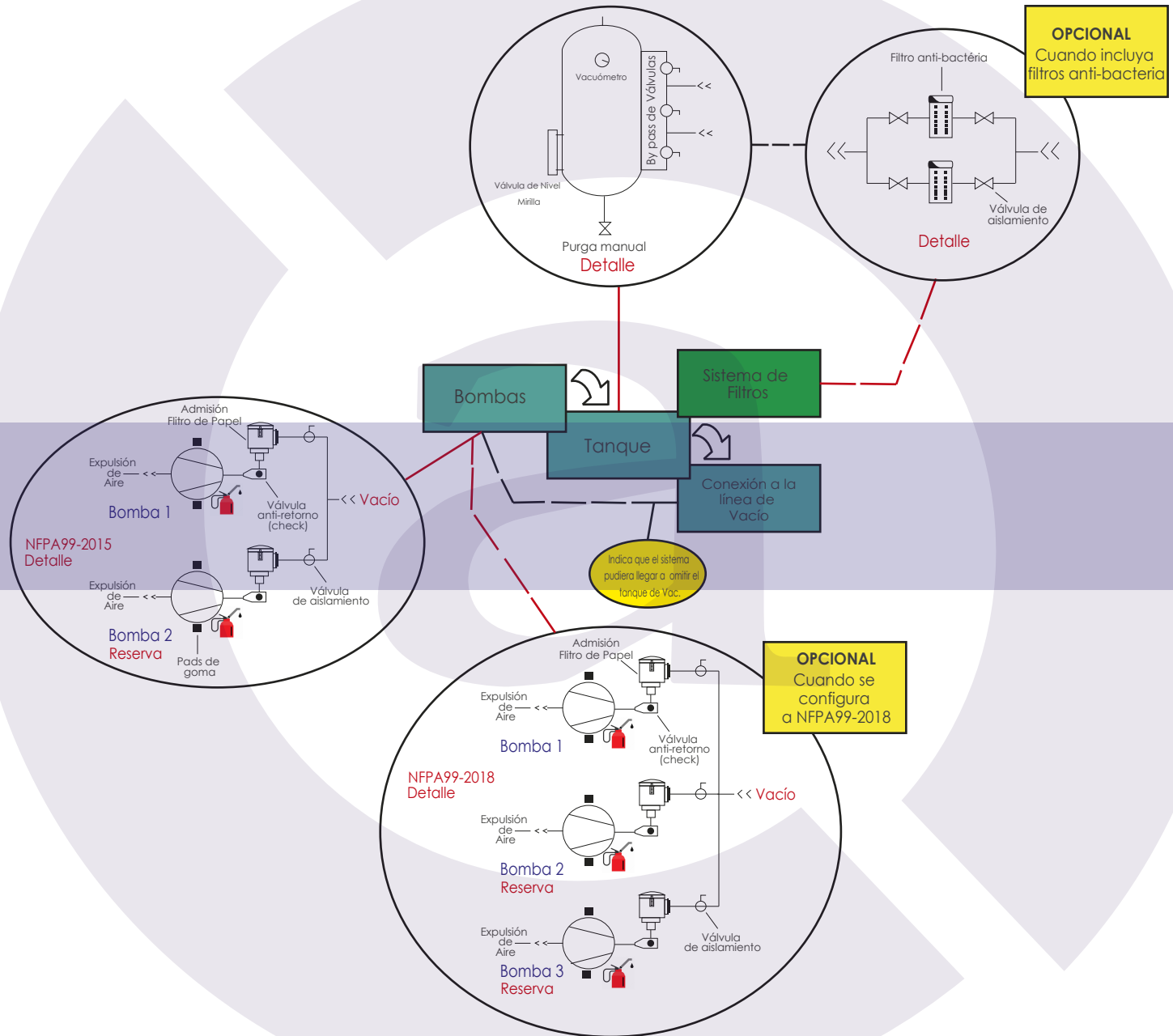
ficha
técnica
Equipos Fuente



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

ASPAS LUBRICADAS CON ACEITE

ficha
técnica
Equipos Fuente



Desempeños

SISTEMAS DUPLEX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		DESEMPEÑO		
		Tipo	Capacidad	VAC MED	NFPA99-2015	NFPA99-2018
BOVADX1.5HPTH60GAL	1.5 HP	HORIZONTAL	60 GAL	✓	7.18 SCFM @ 19"Hg	7.18 SCFM @ 19"Hg
BOVADX2HPTH60GAL	2 HP	HORIZONTAL	60 GAL	✓	11.5 SCFM @ 19"Hg	11.5 SCFM @ 19"Hg
BOVADX3HPTH80GAL	3 HP	HORIZONTAL	80 GAL	✓	17.77 SCFM @ 19"Hg	17.77 SCFM @ 19"Hg
BOVADX5HPTH120GAL	5 HP	HORIZONTAL	120 GAL	✓	26.14 SCFM @ 19"Hg	26.14 SCFM @ 19"Hg
BOVADX5HPTV120GAL		VERTICAL				
BOVADX7.5HPTH120GAL	7.5 HP	HORIZONTAL	120 GAL	✓	52.33 SCFM @ 19"Hg	52.33 SCFM @ 19"Hg
BOVADX7.5HPTV120GAL		VERTICAL				
BOVADX10HPTH120GAL	10 HP	HORIZONTAL	120 GAL	✓	78.44 SCFM @ 19"Hg	78.44 SCFM @ 19"Hg
BOVADX10HPTV120GAL		VERTICAL				
BOVADX15HPTV240GAL	15 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	111.40 SCFM @ 19"Hg	111.40 SCFM @ 19"Hg
BOVADX18HPTV240GAL	18 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	134.29 SCFM @ 19"Hg	134.29 SCFM @ 19"Hg
BOVADX20HPTV240GAL	20 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	167.60 SCFM @ 19"Hg	167.60 SCFM @ 19"Hg

SISTEMAS TRIPLEX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		DESEMPEÑO		
		Tipo	Capacidad	VAC MED	NFPA99-2015	NFPA99-2018
BOVATX1.5HPTH80GAL	1.5 HP	HORIZONTAL	80 GAL	✓	14.36 SCFM @ 19"Hg	14.36 SCFM @ 19"Hg
BOVATX2HPTH80GAL	2 HP	HORIZONTAL	80 GAL	✓	23 SCFM @ 19"Hg	23 SCFM @ 19"Hg
BOVATX3HPTH120GAL	3 HP	HORIZONTAL	120 GAL	✓	35.54 SCFM @ 19"Hg	35.54 SCFM @ 19"Hg
BOVATX5HPTV120GAL	5 HP	VERTICAL	120 GAL	✓	52.88 SCFM @ 19"Hg	52.88 SCFM @ 19"Hg
BOVATX7.5HPTV240GAL	7.5 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	104.66 SCFM @ 19"Hg	104.66 SCFM @ 19"Hg
BOVATX10HPTV240GAL	10 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	156.88 SCFM @ 19"Hg	156.88 SCFM @ 19"Hg
BOVATX15HPTV240GAL	15 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	222.80 SCFM @ 19"Hg	222.80 SCFM @ 19"Hg
BOVATX18HPTV240GAL	18 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	268.58 SCFM @ 19"Hg	268.58 SCFM @ 19"Hg
BOVATX20HPTV240GAL	20 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	335.20 SCFM @ 19"Hg	335.20 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***



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 Modelo	Potencia	TANQUE ASME		DESEMPEÑO		
		Tipo	Capacidad	VAC MED	NFPA99-2015	NFPA99-2018
BOVACX5HPTV240GAL	5 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	78.42 SCFM @ 19" Hg	78.42 SCFM @ 19" Hg
BOVACX7.5HPTV240GAL	7.5 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	156.99 SCFM @ 19" Hg	156.99 SCFM @ 19" Hg
BOVACX10HPTV240GAL	10 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	235.32 SCFM @ 19" Hg	235.32 SCFM @ 19" Hg
BOVACX15HPTV240GAL	15 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	334.20 SCFM @ 19" Hg	334.20 SCFM @ 19" Hg
BOVACX18HPTV240GAL	18 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	402.87 SCFM @ 19" Hg	402.87 SCFM @ 19" Hg
BOVACX20HPTV240GAL	20 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	502.80 SCFM @ 19" Hg	502.80 SCFM @ 19" Hg

SISTEMAS QUINTUPLIX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		DESEMPEÑO		
		Tipo	Capacidad	VAC MED	NFPA99-2015	NFPA99-2018
BOVAQX7.5HPTV240GAL	7.5 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	209.32 SCFM @ 19" Hg	209.32 SCFM @ 19" Hg
BOVAQX10HPTV240GAL	10 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	313.76 SCFM @ 19" Hg	313.76 SCFM @ 19" Hg
BOVAQX15HPTV240GAL	15 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	445.60 SCFM @ 19" Hg	445.60 SCFM @ 19" Hg
BOVAQX18HPTV240GAL	18 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	537.16 SCFM @ 19" Hg	537.17 SCFM @ 19" Hg
BOVAQX20HPTV240GAL	20 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	670.40 SCFM @ 19" Hg	670.40 SCFM @ 19" Hg

SISTEMAS SEXTUPLIX Modelo	Potencia	TANQUE ASME		DESEMPEÑO		
		Tipo	Capacidad	VAC MED	NFPA99-2015	NFPA99-2018
BOVASX10HPTV240GAL	10 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	392.20 SCFM @ 19" Hg	392.20 SCFM @ 19" Hg
BOVASX15HPTV240GAL	15 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	557 SCFM @ 19" Hg	557 SCFM @ 19" Hg
BOVASX18HPTV240GAL	18 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	671.45 SCFM @ 19" Hg	671.45 SCFM @ 19" Hg
BOVASX20HPTV240GAL	20 HP	VERTICAL	240 GAL	✓	838 SCFM @ 19" Hg	838 SCFM @ 19" Hg

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 salidas de vacío, y la altura del sistema sobre el nivel del mar.

4 El vacío mínimo para cada 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

