

# SISTEMA DE COMPRESOR PARA AIRE DE INSTRUMENTOS

Tipo Reciprocante y Libres de Aceite.

## FICHA COMERCIAL



COMP



Sistema Vertical Triplex con tanque de 240 galones

\*\*Imagen con fines ilustrativos, puede variar según las configuraciones de equipos.

### Sistema tipo paquete para Generación para Aire de Instrumentos Marca Arigmed cumple con NFPA99.

- Compresores de Pistón de dos etapas, libres de Aceite para presiones de trabajo 160-170PSI y presión máxima de 180 PSI.
- Transmisión por poleas y bandas con motor eléctrico 220v, 380v ó 440v, 50hz 60hz; (deberá especificar por anticipado a la fábrica).
- Post-Enfriadores de Aire y bloque de conexión múltiple con válvulas de alivio, anti-retroceso y automáticas para cada unidad de compresión.
- Tanque de Almacenamiento para Aire con estampado ASME.
- Panel de control eléctrico-electrónico para coordinar las secuencias de trabajo de los compresores, 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 NFPA99-2015 y gabinete clase NEMA12.
- Sistema de tratamiento de aire por duplicado con filtros de partículas, humedad, carbón activo y anti-bacteria.
- Secadores de absorción tipo regenerativo por duplicado.
- Monitor de Punto de Rocío y Monóxido de Carbono.

## CONFIGURACIÓN

- **Duplex, Triplex, Cuadriplex, Quintuplex, Sextuplex**

## TIPO DE TECNOLOGÍA

- De Pistón Libre de Aceite de Dos Etapas.

## POTENCIAS DISPONIBLES PARA EL MOTOR ELÉCTRICO

- 10 HP y 15 HP

## VOLTAJE DE MOTOR ELÉCTRICO ESTANDARIZADO

- 220v 60Hz (para otros voltajes deberá informar por anticipado a la fábrica).

## TANQUE DE AIRE

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

## CERTIFICADOS

- **ISO 8573-1:2010** Especificación de Pureza y Equipos de tratamiento para aire comprimido.

## COMPONENTES

- Post enfriadores fabricados en acero inoxidable para descenso de la temperatura entre 10°C y 12°C.
- Medios automáticos para prevenir el contra-flujo.
- Sensores térmicos de alta temperatura montados en cada cilindro de los compresores de aire.
- Válvulas automáticas de purga para humedad.
- Sistema economizador de aire para los secadores de absorción.
- Sistema purificador de aire por duplicado, reguladores de línea final, filtros de humedad, filtros de partículas, filtros de carbón y filtros anti-bacteria.
- Sistema de monitores para detección de niveles de **PUNTO DE ROCÍO y MONÓXIDO DE CARBONO.**
- Puertos de salida de contactos secos (Rele) para extracción de datos y conexión con el panel maestro de alarmas de gases medicinales.

\*\*\*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



CERTIFICADOS



# SISTEMA DE COMPRESOR PARA AIRE DE INSTRUMENTOS

Tipo Reciprocante y Libres de Aceite.

FICHA COMERCIAL

COMP



## Estructura

### CARACTERÍSTICAS

#### COMPRESOR LIBRE DE ACEITE DE 2 ETAPAS:

- 1) Estructura: Diseño de gran resistencia fabricado en fundición de aluminio y acero al carbón, cigüeñal de transmisión fabricado en fundición de acero nodular, rodamientos sellados y acabado en pintura electrostática color negro para alta temperatura.
- 2) Tapas de cilindros: Fabricados en fundición de aluminio de alta resistencia, para evitar la corrosión y disipar el calor de forma más eficiente.
- 3) Pistones y Bielas: Fabricados en Dura-Aluminio serie 2000.
- 4) Plato de Válvulas: Fabricado en acero inoxidable.
- 5) Origen: Hecho en México.

#### SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AIRE:

- 1) Tipo: Regenerativo por absorción.
- 2) Estructura: Acero al carbón sin costura con tapas bridadas, acabado interno y externo de pintura electrostática horneada.
- 3) Elemento de absorción: Diferentes granulaciones para una mayor eficiencia de secado.
- 4) Filtros de tratamiento de aire: De humedad, partículas, carbón activo y anti-bacteria conforme NFPA99.
- 5) Control: PLC mediante válvulas eléctricas normalmente abiertas.
- 6) Tuberías y conexiones: Fabricadas en acero inoxidable y latón para evitar la corrosión.

#### PANEL DE CONTROL:

- 1) Gabinete: Clase NEMA 12.
- 2) Estructura: Panel compacto con sistema lógico programable con salidas analógicas para envío de datos y alarmas a un panel de alarma maestro o un sistema centralizado BMS.
- 3) Elementos de Control Eléctrico: Por duplicado según NFPA99.
- 4) Variador de Frecuencia: Sólo bajo previa especificación.

Calidad del Aire según NFPA99

PARÁMETROS MÁXIMOS PERMITIDOS / MAXIMUM PARAMETERS ALLOWED

LIBRE DE ACEITE / OILFREE	PUNTO DE ROCÍO °C / DEW POINT °C	MONÓXIDO DE CARBONO P.P.M/ CARBON DIOXIDE P.P.M
SI / YES	-40° C	10 P.P.M.



\*\*Imagen con fines ilustrativos, puede variar según las configuraciones de equipos.

Cabezal de compresión 10 HP (3X100)



\*\*Imagen con fines ilustrativos, puede variar según las configuraciones de equipos.

Sistema Horizontal Duplex con tanque de 120 galones

**AVISO LEGAL PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL:** Todos los derechos estan reservados, este documento es de la propiedad en contenidos e imágenes de GRUPO ARIGMED S. DE R.L. DE C.V. cualquier tipo de copia, similitud o plagio será objeto de las acciones legales pertinentes para evitar el uso por personas u organizaciones NO autorizadas, así como resarcir el daño ocasionado al autor.

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



# SISTEMA DE COMPRESOR PARA AIRE DE INSTRUMENTOS

Tipo Reciprocante y Libres de Aceite.

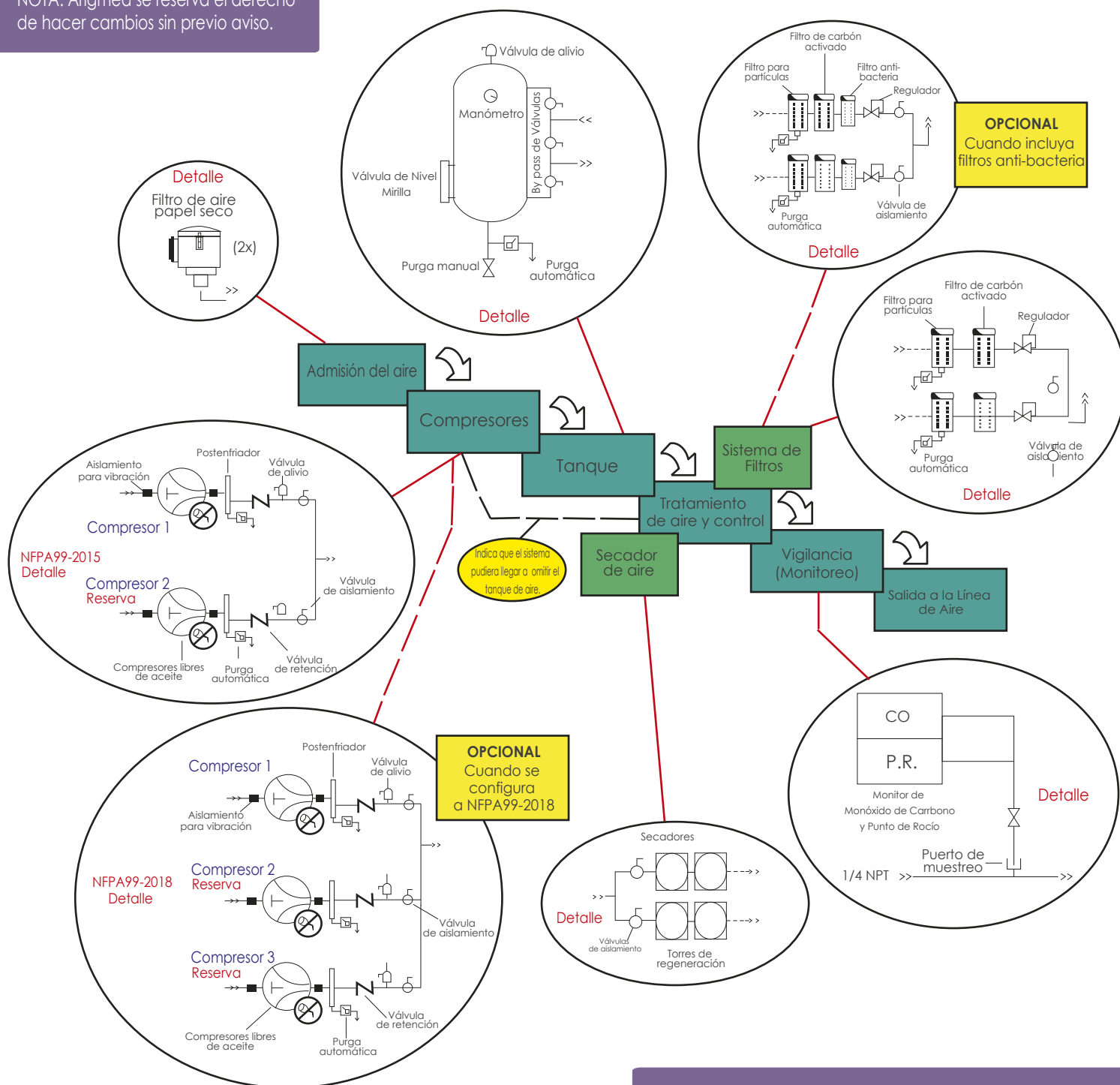
## FICHA COMERCIAL

COMP



### 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

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



# SISTEMA DE COMPRESOR PARA AIRE DE INSTRUMENTOS

Tipo Reciprocante y Libres de Aceite.

FICHA COMERCIAL <sup>COMP</sup>



## DESEMPEÑOS

### COMPRESORES DÚPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

### TWO STAGE RECIPROCATING DUPLEX COMPRESSORS

MODELOS / MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (scfm @ 160 psi)		POTENCIA / POWER (HP)	TIPO DE CABEZAL / HEAD COM - PRESSOR	CILINDROS / CYLINDERS	DIÁMETRO DE PISTÓN / PISTON DIAMETER (mm)	RPM	TIPO DE POLEA / PULLEY TYPE	TIPO DE TANQUE / VESSEL TYPE	CAPACIDAD DE TANQUE / VESSEL CAPACITY (US gal)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018								
DHW10010HP	23.68	23.68	10	W100 MX	3	100	842	2B52	HORIZONTAL VERTICAL	120 / 240
DHW12515HP	34.32	34.32	15	W125MX	3	125	600	3B52	VERTICAL	240

### COMPRESORES TRÍPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

### TWO STAGE RECIPROCATING TRIPLEX COMPRESSORS

THW10010HP	47.36	47.36	10	W100 MX	3	100	842	2B52	VERTICAL	240
THW12515HP	68.64	68.64	15	W125MX	3	125	600	3B52	VERTICAL	240

### COMPRESORES CUÁDRUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

### TWO STAGE RECIPROCATING QUADRUPLEX COMPRESSORS

CHW10010HP	71.04	71.04	10	W100 MX	3	100	842	2B52	VERTICAL	240
CHW12515HP	102.96	102.96	15	W125MX	3	125	600	3B52	VERTICAL	240

### COMPRESORES QUÍNTUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

### TWO STAGE RECIPROCATING FIVE COMOPRESSOR UNITS

QHW10010HP	94.72	94.72	10	W100 MX	3	100	842	2B52	VERTICAL	240
QHW12515HP	137.28	137.28	15	W125MX	3	125	600	3B52	VERTICAL	240

### COMPRESORES SEXTUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

### TWO STAGE RECIPROCATING SIX COMPRESSOR UNITS

SHW10010HP	118.40	118.40	10	W100 MX	3	100	842	2B52	VERTICAL	240
SHW12515HP	171.60	171.60	15	W125MX	3	125	600	3B52	VERTICAL	240

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

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

## 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 LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO CON ASPIRACIÓN TIPO VENTURI, CONEXIÓN CON EQUIPOS DE ODONTOLOGÍA, PUNTOS DE USO EN LABORATORIOS Y CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN Y TODO AQUEL PROCEDIMIENTO DIFERENTE AL DESTINADO PARA CONSUMO HUMANO CONFORME A LO ESPECIFICADO POR EL CÓDIGO NFPA99.**

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)**. Uno o más compresores del sistema deberán permanecer en RESERVA o STAND BY, según el código NFPA99.

3 La presión de trabajo del equipo es de **160-170 PSI**, y la presión máxima es de **180 PSI**.

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

