

Sistema de compresor para aire de instrumentos

Tipo Reciprocante (Pistón)

ficha
técnica
Equipos Fuente



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 inyección de aluminio para descenso de la temperatura entre 10°C y 12°C.
- Medios automáticas 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 Grupo Arigmed Gases Medicinales ventasmx@arigmed.com +52-779-7969-370



Sistema de compresor para aire de instrumentos

Tipo Reciprocante (Pistón)

ficha
técnica
Equipos Fuente



Estructura

CARACTERÍSTICAS

COMPRESOR LIBRE DE ACEITE DE 2 ETAPAS:

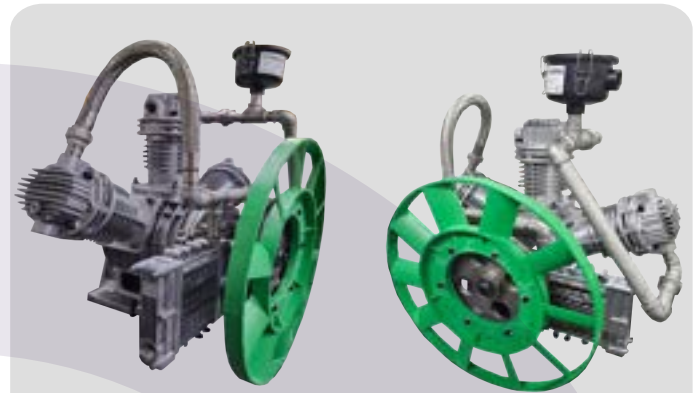
- 1) **Estructura:** Diseño de gran resistencia fabricado en inyección de aluminio, cigüeñal de transmisión fabricado en fundición de acero nodular con rodamientos sellados fabricados en japon , en acabado natural y en pintura electrostática color negro para alta temperatura.
- 2) **Tapas de cilindros y Bielas:** Fabricados en inyección de aluminio de alta resistencia, para evitar la corrosión y disipar el calor de forma más eficiente.
- 3) **Pistones:** Fabricados en Dura-Aluminio serie 2000.
- 4) **Plato de Válvulas:** Fabricado en inyección de aluminio y válvulas fabricadas 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 eléctrica homeada.
- 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 nominalmente abiertas.
- 6) **Tuberías y conexiones:** Fabricadas en acero inoxidable y latón para evitar la corrosión.

PANEL DE CONTROL:

- 1) **Gabiente:** 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.



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

Cabezal de compresión 10 HP



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

Sistema Horizontal Duplex con tanque de 120 galones

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	-70° C	10 P.P.M.

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 Grupo Arigmed Gases Medicinales ventasmx@arigmed.com +52-779-7969-370



Sistema de compresor para aire de instrumentos

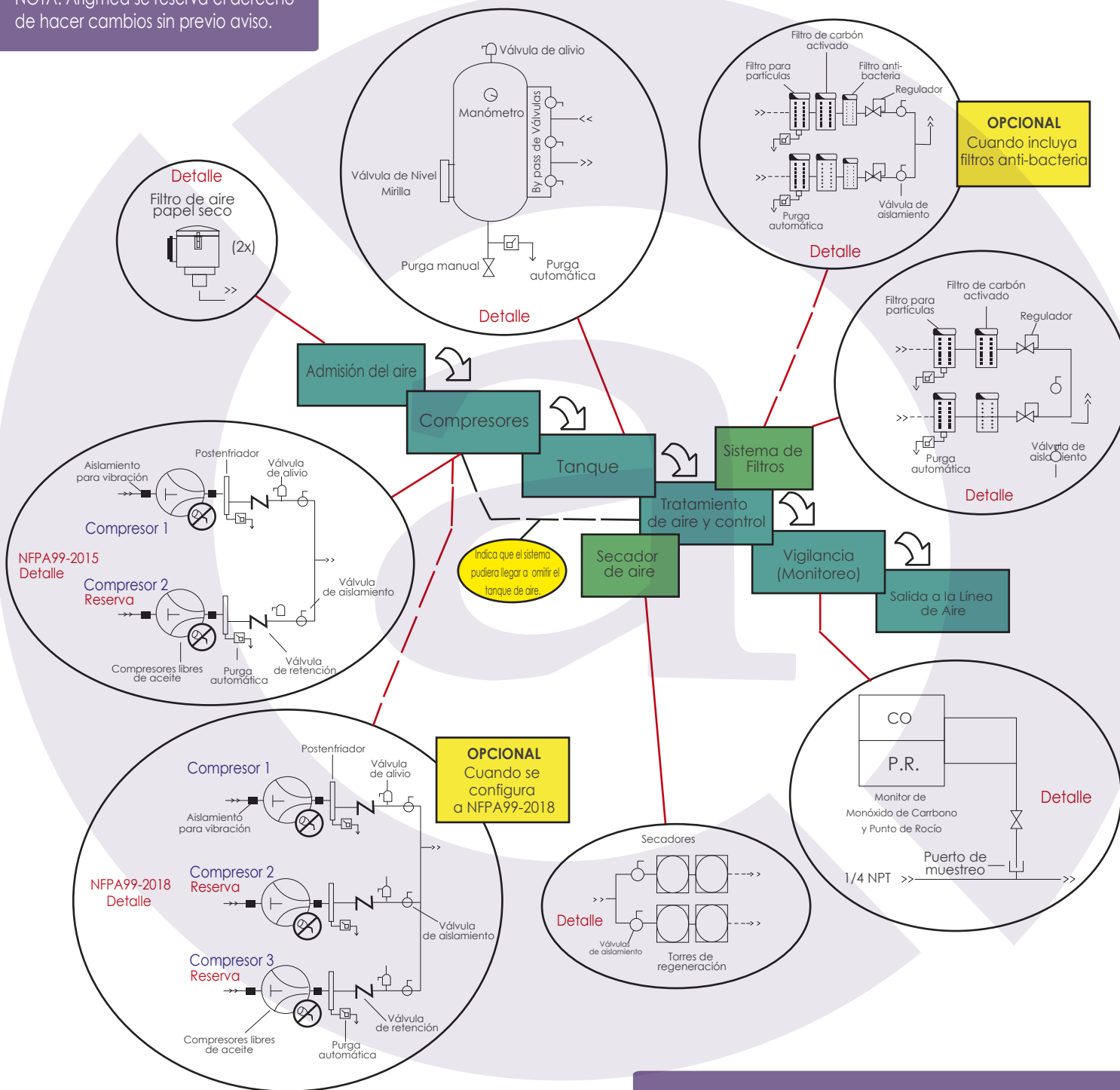
Tipo Reciprocante (Pistón)

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



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 compresor para aire de instrumentos

Tipo Reciprocante (Pistón)

ficha
técnica
Equipos Fuente



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								
DW2X100+1X90-10HP	23.68	23.68	10	W2X100+1X90	3	2X100 & 1X90	842	2B52	HORIZONTAL VERTICAL	120 / 240
DW2X125+1X100-15HP	34.32	34.32	15	W2X125+1X100	3	2X125 & 1X100	600	3B52	VERTICAL	240

COMPRESORES TRÍPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

TWO STAGE RECIPROCATING TRIPLEX COMPRESSORS

TW2X100+1X90-10HP	47.36	47.36	10	W2X100+1X90	3	2X100 & 1X90	842	2B52	VERTICAL	240
TW2X125+1X100-15HP	68.64	68.64	15	W2X125+1X100	3	2X125 & 1X100	600	3B52	VERTICAL	240

COMPRESORES CUÁDRUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

TWO STAGE RECIPROCATING QUADRUPLEX COMPRESSORS

CW2X100+1X90-10HP	71.04	71.04	10	W2X100+1X90	3	2X100 & 1X90	842	2B52	VERTICAL	240
CW2X125+1X100-15HP	102.96	102.96	15	W2X125+1X100	3	2X125 & 1X100	600	3B52	VERTICAL	240

COMPRESORES QUÍNTUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

TWO STAGE RECIPROCATING FIVE COMOPRESSOR UNITS

QW2X100+1X90-10HP	94.72	94.72	10	W2X100+1X90	3	2X100 & 1X90	842	2B52	VERTICAL	240
QW2X125+1X100-15HP	137.28	137.28	15	W2X125+1X100	3	2X125 & 1X100	600	3B52	VERTICAL	240

COMPRESORES SEXTUPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

TWO STAGE RECIPROCATING SIX COMPRESSOR UNITS

SW2X100+1X90-10HP	118.40	118.40	10	W2X100+1X90	3	2X100 & 1X90	842	2B52	VERTICAL	240
SW2X125+1X100-15HP	171.60	171.60	15	W2X125+1X100	3	2X125 & 1X100	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 CON SISTEMAS PROHIBIDOS PARA ESTE TIPO DE EQUIPOS SEGÚN 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 Grupo Arigmed Gases Medicinales ventasmx@arigmed.com +52-779-7969-370

