

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.

CONFIGURACIÓN

- Duplex, Triplex, Cuaduplex, 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.

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 Reciproante (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 Japón, 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.



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

Cabezal de compresión 10 HP

● 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-bactería conforme NFPA99.

5) **Control:** PLC mediante válvulas eléctricas normalmente abiertas.

6) **Tuberías y conexiones:** Fabricadas en acero inoxidable y latón para evitar la corrosión.



**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 están 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 plágio 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

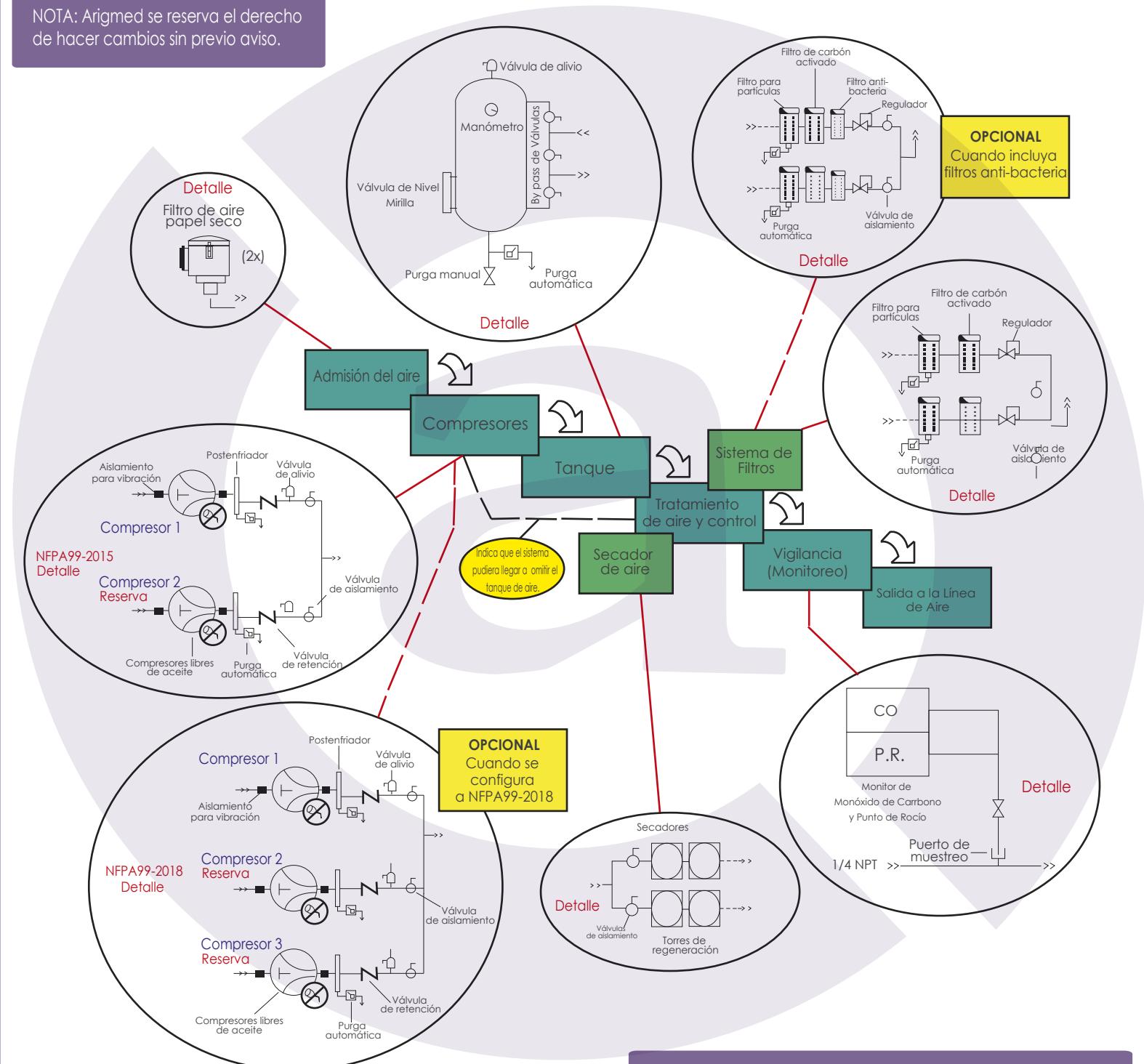


Sistema de compresor para aire de instrumentos

Tipo Reciprocante (Pistón)

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 Reciproante (Pistón)

ficha
técnica
Equipos Fuente



DESEMPEÑOS

COMPRESORES DÚPLEX RECIPROCANTES DE DOS ETAPAS /

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 DUPLEX 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 TRIPLEX 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 COMPRESSOR 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 STAND 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

