



ISO 8573-1:2010



# arigmed

## Sistema de Compresor para Aire Médico de tornillo lubricado con H<sub>2</sub>O



+52 (779) 79-69-370  
ventasmx@arigmed.com  
www.arigmed.com



# Sistema de Compresor para Aire Médico de Tornillo lubricado con H2O

ficha  
técnica

Equipos Fuente



## Descripción.

Sistema de Compresor para aire médico fabricado según las especificaciones del código NFPA99 con certificado ISO 8573-1:2010 y bajo vigilancia de los sistemas de calidad ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016. 100% LIBRE DE ACEITE, con componentes de importación y sistemas por duplicado, ensamblado en México.

### PARTES Y COMPONENTES PRINCIPALES:

- Post enfriadores fabricados en 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 unidad de compresor de tornillo.
- 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.
- Sistema de monitores para detección de niveles de PUNTO DE ROCIÓN y MONÓXIDO DE CARBONO.
- Puertos de salida de contactos secos (relé) para extracción de datos y conexión con el panel maestro de alarmas de gases medicinales.

## Componentes principales:

Compresores de tornillo lubricados con H2O: Libres de Aceite y LUBRICADOS CON AGUA, para presiones de trabajo 50-55 PSI y presión máxima de 150 PSI; Transmisión por poleas y bandas con motor eléctrico a 220v, 380v ó 440v, 50hz 60hz; (deberá especificar por anticipado a la fábrica).

Post-enfriadores de aire: Bloque de conexión múltiple y válvulas de alivio, anti-retroceso y automáticas para cada unidad de compresión.

Tanques de almacenamiento para etapa húmeda y seca: Capacidades estándar de 120 gal y 240 gal con estampado ASME.

Panel de control eléctrico-electrónico: Coordina las secuencias de trabajo de los compresores de tornillo en alternación y uso simultáneo en condición de alarma, además del paro de emergencia. Monitoreo de presiones generales, estados de funcionamiento de los compresores, horómetros y temperaturas de los compresores de tornillo; Pantalla de control táctil de 7" a color LCD, con visualización de las alarmas especificadas por NFPA99 y gabinete clase NEMA12.

Secadores de aire para etapa húmeda y seca: Tipo refrigerativo por duplicado para la etapa húmeda y de absorción tipo regenerativo de torre dual y por duplicado para la etapa seca.

Sistema de tratamiento de aire: Un regulador de presión de línea final, filtro de partículas, filtro de humedad, filtro de carbón activo y un filtro anti-bacteria (sólo en caso de ser requerido), sistema de filtros por duplicado.

## Certificados:

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

## Compresor de tornillo lubricado con H2O:

- 1) Estructura: Compresor de tornillo libre de aceite fabricado en acero inoxidable, y lubricado por agua con carcasa exterior en fundición de acero al carbón, de transmisión directa, rodamientos sellados, fabricado en Alemania.
- 2) Tuberías: Fabricadas en acero inoxidable.
- 3) Enfriamiento: Refrigerado por aire.
- 4) Comunicación: Interface de comunicación RTU RS485 MODBUS.
- 5) Sistema de recirculación de agua: Bomba eléctrica con depósito en acero inoxidable y válvulas de nivel y de control tipo automático (enfriamiento y re-circulación del agua).
- 6) Filtros: Para líquidos y humedad con carcasa de acero inoxidable.
- 7) Calidad requerida H2O: Suave o potable (libre de sales y minerales).
- 8) Origen: Taiwan.

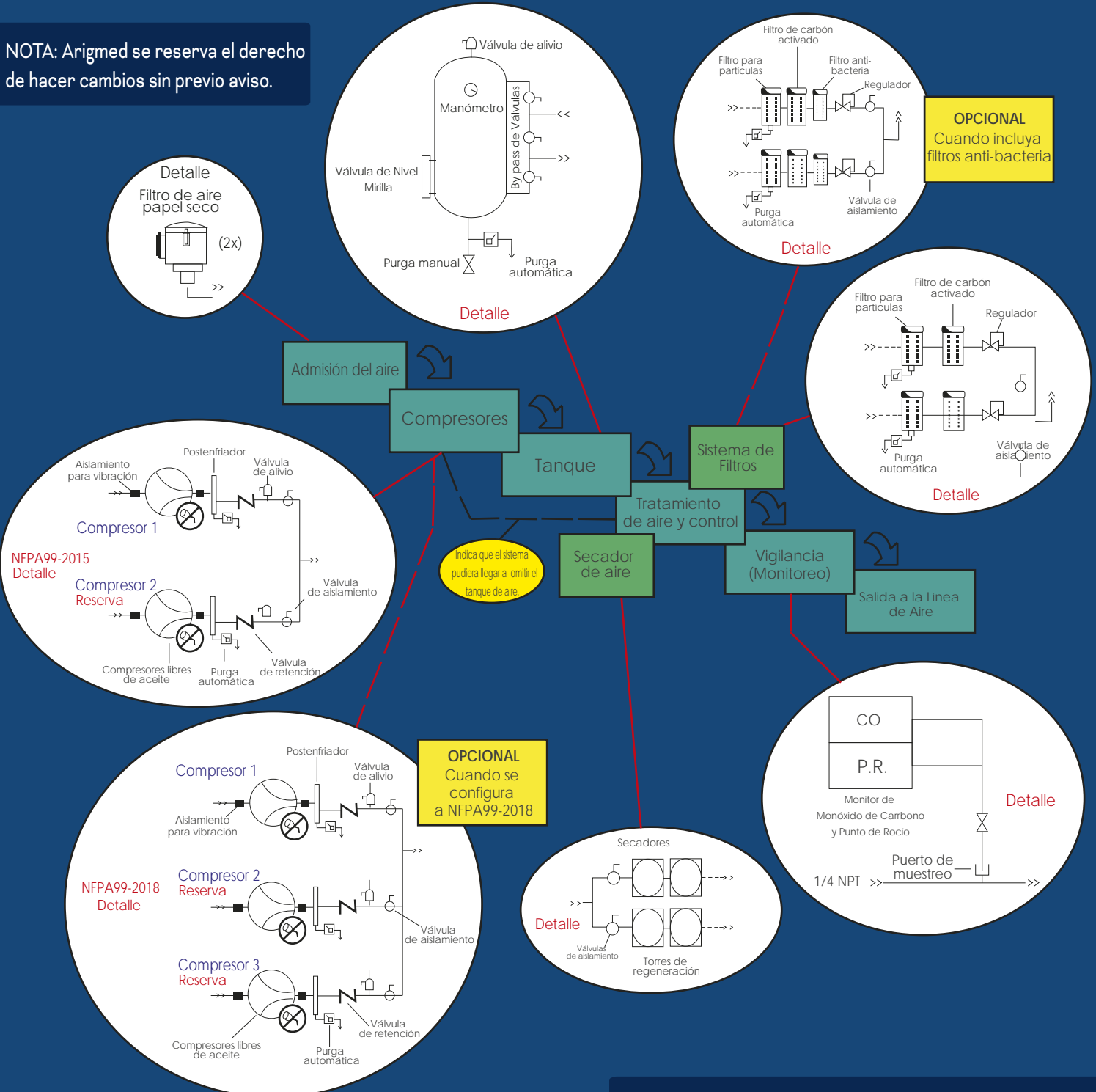


## Secadores de torre regenerativos:

- 1) Tipo: Regenerativo por absorción, disponible con sistema de economizador.
- 2) Estructura: Fabricado en aluminio en acabado interno y externo de pintura electrostática horneada.
- 3) Elemento de absorción: Diferentes granulaciones del elemento para una mayor eficiencia para el secado del aire.
- 4) Filtros de tratamiento: Humedad, partículas, carbón activo y anti-bacteria (optativo), conforme a NFPA99.
- 5) Control: Tipo autónomo de PCB integrado y mediante válvulas eléctricas normalmente abiertas.
- 6) Tuberías y conexiones: Fabricadas en acero inoxidable y latón para evitar la corrosión.



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

**Configuraciones disponibles:**

Duplex, Triplex, Cuadruplex, Quintuplex, Sextuplex

**Tipo de tecnología:**

De Tornillo lubricado con H2O y Libre de Aceite.

**Potencias del motor eléctrico:**

20 HP, 25 HP, 30 HP, 40 HP, 75 HP, 100 HP

**Voltaje del motor estandarizado:**

220V , 440V, 380V 50-60Hz (para otros voltajes deberá informar por anticipado a la fábrica).

**Tanque de aire:**

Configuración Vertical (120 y 240 Galones con certificado ASME).

**Presiones de trabajo y máxima:**

Presión de trabajo: 50-55 PSI Presión Máxima: 150 PSI

## Desempeños

COMPRESORES DUPLEX TORNILLO LUBRICADO CON H2O /

OILFREE H2O LUBRICATED SCREW DUPLEX COMPRESSORS

MODELOS /MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (cfm @ 50 psi)		POTENCIA/POWER (HP)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018	
DXDVAW-15	59	59	20
DXDVAW-18	77	77	25
DXDVAW-22	96	96	30
DXDVAW-30	125	125	40
DXDVAW-55	275	275	75
DXDVAW-75	438	438	100

COMPRESORES TRIPLEX TORNILLO LUBRICADO CON H2O /

OILFREE H2O LUBRICATED SCREW TRIPLEX COMPRESSORS

MODELOS /MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (cfm @ 50 psi)		POTENCIA/POWER (HP)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018	
TXDVAW-15	118	118	20
TXDVAW-18	154	154	25
TXDVAW-22	192	192	30
TXDVAW-30	250	250	40
TXDVAW-55	550	550	75
TXDVAW-75	876	876	100

COMPRESORES CUADRUPLIX TORNILLO LUBRICADO CON H2O /

OILFREE H2O LUBRICATED SCREW QUADRUPLIX COMPRESSORS

MODELOS /MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (cfm @ 50 psi)		POTENCIA/POWER (HP)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018	
CXDVAW-15	177	177	20
CXDVAW-18	231	231	25
CXDVAW-22	288	288	30
CXDVAW-30	375	375	40
CXDVAW-55	825	825	75
CXDVAW-75	1,314	1,314	100

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

### notas:

- 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 50-55 PSI, y la presión máxima es de 150 PSI.

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

## Desempeños

COMPRESORES QUINTUPLEX TORNILLO LUBRICADO CON H2O /

OILFREE H2O LUBRICATED SCREW FIVE COMPRESSORS UNITS

MODELOS / MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (cfm @ 50 psi)		POTENCIA/POWER (HP)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018	
QDVAW-15	236	236	20
QDVAW-18	308	308	25
QDVAW-22	384	384	30
QDVAW-30	500	500	40
QDVAW-55	1,100	1,100	75
QDVAW-75	1,725	1,725	100

COMPRESORES SEXTUPLEX TORNILLO LUBRICADO CON H2O /

OILFREE H2O LUBRICATED SCREW SIX COMPRESSORS UNITS

MODELOS / MODELS	CAPACIDAD DEL SISTEMA / SYSTEM CAPACITY (cfm @ 50 psi)		POTENCIA/POWER (HP)
	ARIGMED NFPA99-2015	ARIGMED NFPA99-2018	
SDVAW-15	295	295	20
SDVAW-18	385	385	25
SDVAW-22	480	480	30
SDVAW-30	625	625	40
SDVAW-55	1,375	1,375	75
SDVAW-75	2,190	2,190	100

## 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.

Hecho en México



MADE IN MEXICO

