



COPIISA OFFSHORE S.A DE C.V

Secadora de aire de instrumentos





En Copiisa Offshore, nos enorgullece ser líderes indiscutibles en la fabricación de secadoras de aire a nivel nacional. Nuestra dedicación a la calidad, la atención meticulosa a los detalles y la capacidad de crear proyectos personalizados nos distinguen en el mercado. ¿Por qué somos la elección preferida? Aquí hay algunas razones clave:

Compromiso con la Calidad Inigualable:

Cada secadora de aire que sale de nuestras instalaciones es el resultado de un compromiso inquebrantable con la calidad. Desde la selección de materiales hasta el diseño y la fabricación, nos aseguramos de que cada detalle cumpla con los estándares más exigentes. La calidad no es simplemente un estándar para nosotros; es la esencia misma de lo que hacemos.

Cuidado de los Detalles para un Rendimiento Óptimo:

Entendemos que la excelencia reside en los detalles. Cada componente de nuestras secadoras de aire se selecciona y ensambla con precisión, asegurando un rendimiento óptimo y una durabilidad excepcional. Nos enorgullece no solo cumplir con las expectativas, sino superarlas en cada aspecto.

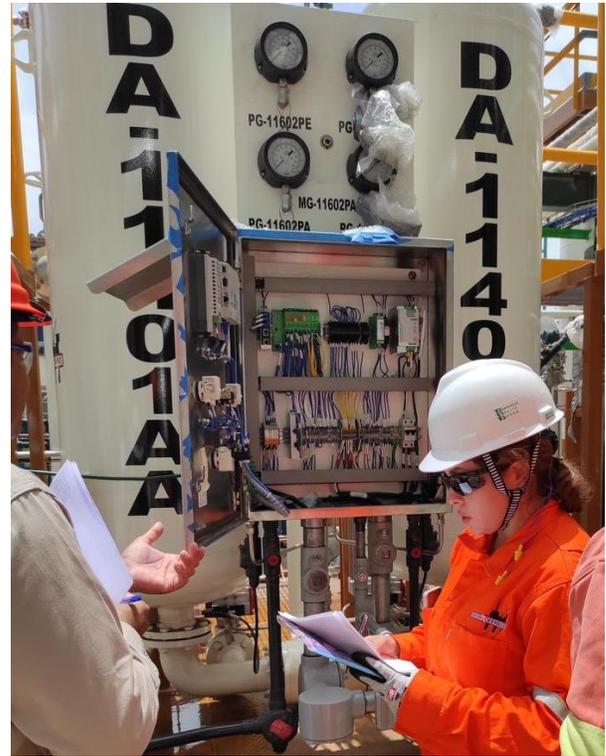
La Alúmina: Nuestro desecante por excelencia:

Un elemento esencial de nuestras secadoras de aire es la alúmina, nuestro desecante de elección. ¿Por qué es la mejor opción en el mercado? La alúmina, con su eficacia probada en la eliminación de la humedad, garantiza un rendimiento superior. No solo es un componente, es la piedra angular que distingue a nuestras secadoras de aire como líderes indiscutibles.

Nuestro Equipo de desarrollo.

Reconocemos que la verdadera fuerza detrás de nuestro éxito radica en nuestro equipo humano. Cada miembro de nuestro equipo, desde ingenieros de proyecto hasta diseñadores y ensambladores, desempeña un papel esencial en la creación de las secadoras de aire líderes en el mercado que fabricamos hoy.

Nuestros ingenieros de proyecto son los arquitectos de la innovación en [Nombre de la Empresa]. Su profundo conocimiento técnico y su creatividad sin límites son la fuerza impulsora detrás de cada diseño de secadora de aire que creamos.



Trabajamos incansablemente para idear soluciones personalizadas que se adapten a las necesidades específicas de nuestros clientes, garantizando que cada proyecto sea único y excepcional.

Entendemos que cada proyecto presenta desafíos únicos. Por esta razón, nuestro equipo está listo para desplegarse en el campo, trabajando directamente en colaboración con nuestros clientes para comprender sus necesidades específicas. Ya sea en instalaciones industriales, plantas de producción o cualquier otro entorno, estamos comprometidos a adaptarnos a las condiciones del terreno y garantizar que nuestros productos y servicios satisfagan plenamente las expectativas del cliente.

Secadora de aire marca Copiisa Offshore

Componentes exteriores:

1.- Salida de aire.

2.- Válvula de seguridad

3.- Válvula shut off

4.- Válvula reguladora

5.- Tablero de control

6.- Válvula de mariposa

7.- Tapón Vaciado de alúmina

8.- Entrada de aire

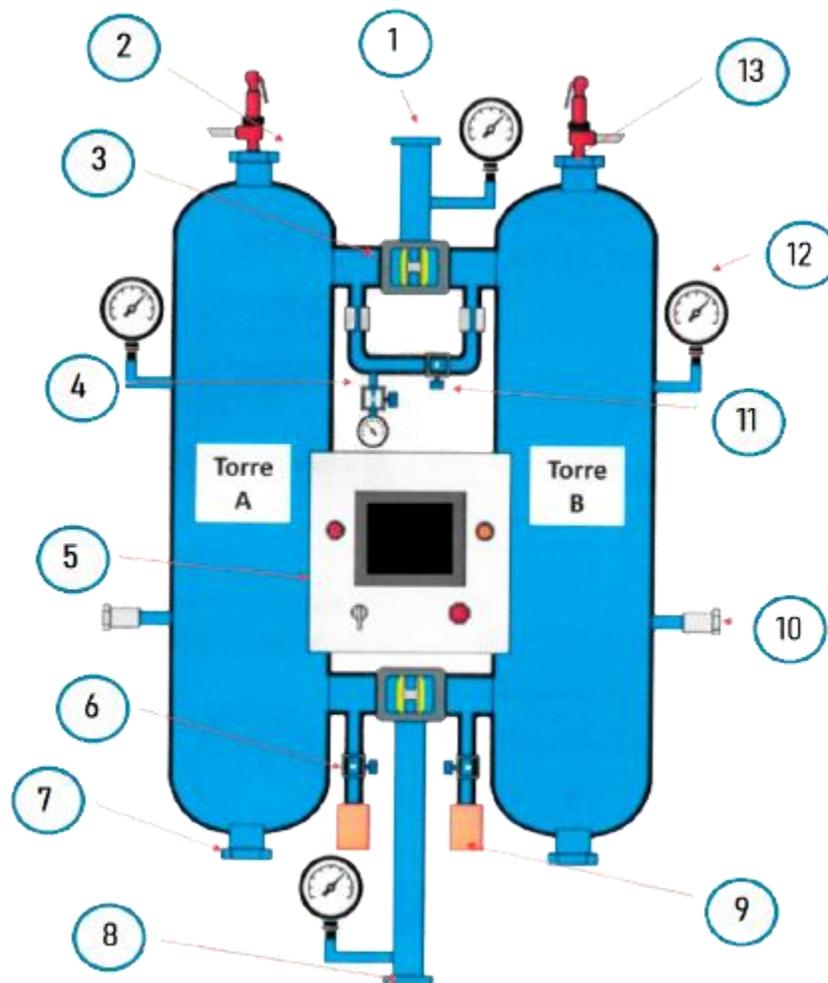
9.- Silenciador

10.- interruptor de presión.

11.- Válvula de flujo de purga

12.- Manómetro

13.- Tapón llenado de alúmina



instrumentos.

Siempre nos esforzamos por la excelencia en cada aspecto de nuestras operaciones. En nuestra búsqueda constante de garantizar los mejores equipos y ofrecer resultados de calidad inigualable, hemos seleccionado cuidadosamente los instrumentos utilizados en nuestras secadoras. Estamos comprometidos con la implementación de tecnologías de vanguardia y productos de la más alta calidad, asegurando así un desempeño óptimo y resultados excepcionales en cada paso de nuestro proceso de secado.



Manómetros:

Utilizamos manómetros para poder monitorizar y controlar la presión dentro de los tanques de secado, esto es importante para asegurarse de que la secadora de aire funcione dentro de los parámetros específicos necesarios para su correcto funcionamiento.

Válvulas manifold:

Desempeñan un papel esencial en la operación y el control del sistema. Estas válvulas son responsables de diversas funciones clave, y a menudo se utilizan para regular y dirigir el flujo de aire y desempeñan un papel en la operación general de la secadora de aire de instrumentos.



Transmisor de humedad y temperatura:

Este dispositivo ayuda a la medición de humedad en el aire y la expresa en un porcentaje de humedad relativa (%HR), este procesa los datos y los transmite a área de control.

transmisores diferenciales de presión:

Estos dispositivos son esenciales para garantizar la operación segura y eficiente del sistema. Permiten el monitoreo en tiempo real y la toma de decisiones basadas en datos precisos.



Componentes interiores:

1.- Placa orificio.

2.- Esferas de alúmina.

3.- Filtro

Flujo de trabajo en la secadora

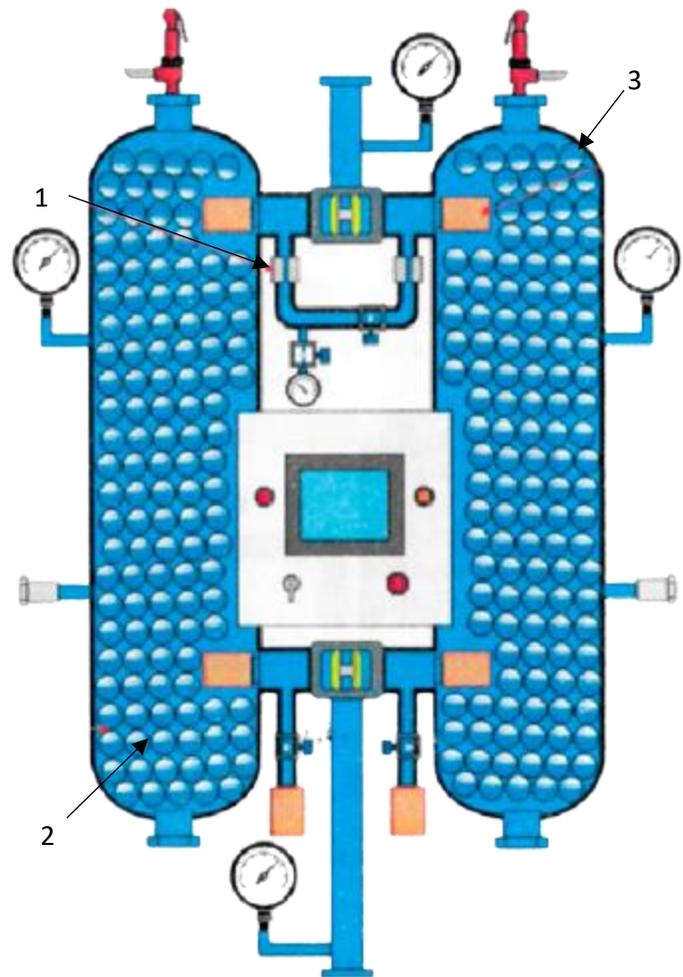
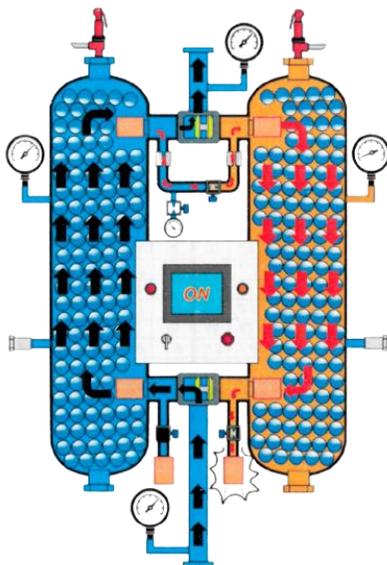
Proceso de adsorción del desecante.

El desecante de alúmina activado aprovecha la mayor superficie para lograr la adsorción de vapor de agua.

Las moléculas de vapor de agua entran en contacto con la superficie y son adsorbidas.

El vapor de agua se mueve de las áreas de alta concentración a las áreas de baja concentración.

Cuando el agua es adsorbida se libera el calor.

**Secadora encendida**

Al encender la secadora (desde panel de control), la válvula de mariposa de la torre B (derecha) se abre inicia su ciclo de secado de la torre A, instantáneamente se escucha como se libera la presión.

La torre b entra en regeneración y las válvulas "shut off" se recorren hacia la derecha cerrando la entrada de la torre B.

Ajustar la válvula de flujo de purga cuando la torre B este regenerando. (ver tabla siguiente)

Presión de purga

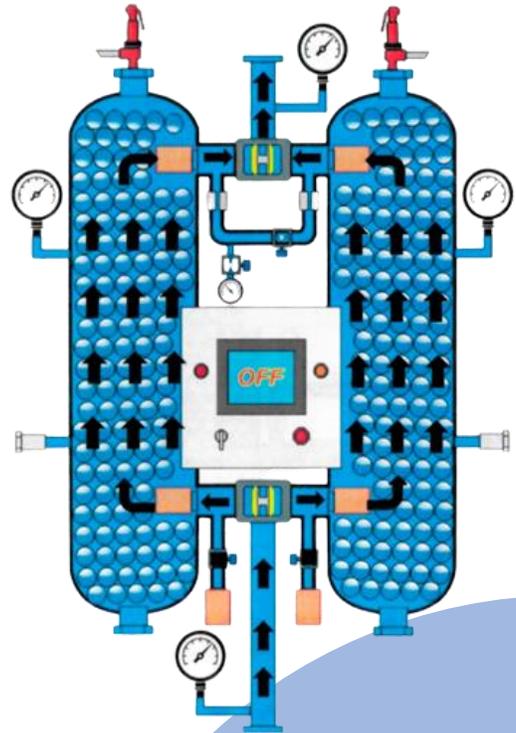
PMO DEL SECADOR		150 psig (10.5 kgf/cm ²)										250 psig (17.6 kgf/cm ²)											
PRESION DE ENTRADA		psig	60-100	110	120	130	140	150	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
		kgf/cm ²	4.2-7.0	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	12.0	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6	
CICLO	ISO CLASE 1	4 min.	psig	35	33	31	29	28	27	83	80	76	74	71	69	66	64	63	61	59	58	56	55
		kgf/cm ²	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	1.9	5.8	5.6	5.3	5.2	5.0	4.9	4.6	4.5	4.4	4.3	4.1	4.1	3.9	3.9	
	ISO CLASE 2	10 min.	psig	20	19	18	17	16	15	44	42	40	39	37	36	35	33	32	31	31	30	29	28
		kgf/cm ²	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	
	ISO CLASE 3	16 min.	psig	18	17	16	15	14	13	35	33	32	30	29	28	27	26	25	25	24	23	23	22
		kgf/cm ²	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	
	ISO CLASE 4	24 min.	psig	16	15	15	14	13	13	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20	19
		kgf/cm ²	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	2.1	2.0	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	

Secadora apagada

Antes de encender la secadora se debe de abrir primero la válvula de suministro de aire poco a poco, hasta alcanzar la presión de operación y posteriormente abrir la válvula de descarga de aire.

Una vez alineadas las válvulas de entrada y salida de la secadora, el flujo de aire ingresa a ambas torres.

Los 4 manómetros, entrada, salida, torre A y torre B, registran la operación constante durante la operación.



Calidad de aire.

En Copiisa Offshore, entendemos la importancia de garantizar la calidad del aire comprimido, especialmente en el contexto de nuestras operaciones con secadoras. Para ello, nos adherimos a la norma internacional ISO 8573.1, una referencia crucial en la industria que establece los estándares para la calidad del aire comprimido.

Integramos de manera proactiva la norma ISO 8573.1 en nuestras operaciones diarias. Utilizamos esta norma como una guía fundamental para establecer y mantener la calidad del aire comprimido en nuestros sistemas de secado. Al seguir estas directrices, no solo cumplimos con estándares internacionales reconocidos, sino que también garantizamos la integridad de nuestros procesos y la durabilidad de nuestros equipos.

ISO 8573.1		REMAINING	MOISTURE		
CLASS	DEW POINT	ppm/w	m g/m ³	HHS Series	HHE Series
1	-100°F / -73°C	0.12	0.15	4min fixed	-
2	-40°F / -40°C	10	12	Demando r 10min fixed	10 min fixed
3	-4°F / -20°C	81	97	Demando r 16 min fixed	-
4	+38°F / +3°C	610	730	Demando r 24 min fixed	-



Especificaciones del producto.

En nuestro continuo compromiso con la excelencia y la innovación, presentamos la siguiente tabla detallada que resume las especificaciones clave de nuestra línea de secadoras de aire la cual es proporcionada por nuestro aliado comercial ATS. Cada modelo, meticulosamente diseñado y fabricado, refleja la calidad insuperable y el compromiso con la durabilidad que caracteriza a Copiisa Offshore.

Model Number	Inlet/Outlet manifold and connection size (IN)	Vessel Size	Outlet flow at 100 psi and 95o F (FO) (SCFM)	Alumina per tower (LBS)
HGO 15	3/8" NPT	4" Sch 40	12.5	9
HGO 30	1/2" NPT	5" Sch 40	24.83	23
HGO 60	3/4" NPT	6" Sch 40	49.8	40
HGO 100	1" NPT	8" OD x 0.107"	82.53	60
HGO 160	1-1/2" NPT	10" OD x 0.107"	132.6	100
HGO 200	1-1/2" NPT	12" OD x 0.107"	161.55	140
HGO 300	1-1/2" NPT	14" OD x 0.133"	249.07	200
HGO 400	2" NPT	14" OD x 0.133"	332.03	250
HGO 650	2" NPT	18" OD x 0.133"	540.07	400
HGO 850	3" FLG	20" OD x 0.1875'	705.99	525
HGO 1000	3" FLG	22" OD x 0.1875'	830.76	625
HGO 1200	3" FLG	24" OD x 0.1875'	996.79	725
HGO 1600	4" FLG	26" OD x 0.1875'	1328.45	975
HGO 2000	4" FLG	28" OD x 0.1875'	1659.01	1225

Esta tabla ofrece una visión exhaustiva de los distintos modelos de nuestras secadoras de aire, proporcionando información vital sobre aspectos como el tamaño, el caudal de entrada y salida, el flujo de purga, la utilización, y otros parámetros cruciales para la selección y el rendimiento eficiente de nuestras secadoras.

En Copiisa Offshore, cada detalle ha sido cuidadosamente considerado para ofrecer productos que no solo cumplen, sino que superan las expectativas de nuestros clientes.

Servicios de Mantenimiento y Refaccionamiento para Secadoras de Aire en Copiisa Offshore.

Nuestro compromiso con la excelencia va más allá de la fabricación de secadoras de aire de calidad y otros productos como lo son sistemas de aire respirable, bombas contra incendio, motogeneradores, etc. Reconocemos que el cuidado continuo y la atención meticulosa son esenciales para mantener el rendimiento óptimo de sus equipos a lo largo del tiempo. Por esta razón, nos enorgullece ofrecer servicios integrales de mantenimiento y refaccionamiento, no solo para nuestras propias secadoras, sino también para equipos de diversas marcas.

Mantenimiento Preventivo: Garantizando un Rendimiento Duradero

Nuestros expertos técnicos están capacitados para realizar servicios de mantenimiento preventivo, asegurando que sus secadoras de aire funcionen de manera eficiente y confiable. Desde la revisión de componentes clave hasta la limpieza y ajuste de parámetros, nuestro servicio de mantenimiento está diseñado para prevenir problemas antes de que surjan, prolongando la vida útil de sus equipos y reduciendo el riesgo de tiempo de inactividad no planificado.

Refaccionamiento Especializado: Piezas de Calidad para Todas las Marcas

Comprendemos que la disponibilidad de piezas de repuesto confiables es crucial para la continuidad operativa. Nuestro servicio de refaccionamiento se especializa en proporcionar piezas de alta calidad no solo para nuestras propias secadoras, sino también para una variedad de marcas líderes en el mercado. Ya sea que necesite componentes específicos, filtros, válvulas o cualquier otra pieza esencial, estamos comprometidos a ofrecer productos que cumplan con los estándares más exigentes.



¡Contáctenos para Descubrir la Excelencia en el Tratamiento de Aire!

En Copiisa Offshore, estamos listos para atender todas sus necesidades relacionadas con secadoras de aire y servicios asociados. Si busca soluciones de calidad, un mantenimiento confiable o piezas de repuesto de primera categoría, estamos aquí para superar sus expectativas.



Le invitamos cordialmente a ponerse en contacto con nuestro equipo de expertos. No dude en llamarnos a los números 55 36120901, 55 36120902, 55 36120903 o enviarnos un correo electrónico a marcialmc@copiisaoffshore.com.mx o alejandra.gonzalez@copiisaoffshore.com.mx. Estamos disponibles para responder a sus preguntas, proporcionar información detallada sobre nuestros productos y servicios, y discutir cómo podemos satisfacer sus requisitos específicos.

Si prefiere una visita en persona, le extendemos una invitación a nuestras instalaciones en C. Diana 33, Col. Nueva Industrial Vallejo, Del. Gustavo a. Madero, Ciudad de México. Nuestro equipo estará encantado de darle un recorrido por nuestras instalaciones, discutir sus necesidades en profundidad y proporcionarle una comprensión directa de la calidad y el compromiso que definen a Copiisa Offshore.

