KORIANDES
COMPRESSOR TECHNOLOGY

CATÁLOGO
SECADORES

REFRIGERATIVOS MKE SERIES
INTEGRATED FILTRATION

www.koriandes.com.ec

MKE SERIES AIR DRYERS
INTEGRATED FILTRATION

Mikropor es consciente de la importancia del aire comprimido de alta calidad y garantiza proporcionar a los clientes la máxima calidad de aire. El uso de aire limpio y seco es extremadamente importante para todo tipo de aplicaciones accionadas por aire. La humedad o contaminación en el aire que vendrá de la salida estándar del compresor provocará errores complicados en el sistema.
Estas complicaciones reducirán la productividad y pueden afectar la calidad de producción de los productos finales.

Ventajas

- La baja caída de presión ahorra energía
- El inicio rápido y el tiempo de reacción proporcionan un tiempo de producción adicional
- Cada secadora está especialmente diseñada con los componentes adecuados para consumir la menor cantidad de energía.
- El refrigerante R134a de alta eficiencia energética es estándar en todos los modelos
- Un diseño de intercambiador de calor de última generación proporciona el mayor ahorro de costos en la industria
- Los mejores compresores de refrigerante de su clase consumen menos energía que los secadores de la competencia
- Los interruptores de presión controlan el motor del ventilador del condensador para ahorrar energía y permitir que el sistema funcione en las condiciones deseadas.
- Esto no es solo un secador, sino un paquete de tratamiento de aire que ofrece una calidad de aire de clase 1.4.1 según ISO 8573: 2010 debido a la filtración integrada.

Aplicaciones

Mikropor ofrece una gama completa de productos para filtración y purificación de aire. aplicaciones a un precio rentable.

Las Aplicaciones Incluyen:

Producción de alimentos, lecherías, cervecerías, aire limpio de transporte, plantas químicas, aire puro y tecnología de sala limpia, industria farmacéutica, textiles, laboratorios fotográficos, pulverización de pintura, recubrimiento en polvo, envasado, aire de control e instrumentación, arena y / o granallado, general trabajos de aire, producción de microchips, óptica, aire de proceso y muchos otros mercados.

El Circuito Refrigerante Y El Aislamiento De La Serie MKE

Mikropor solo utiliza gas refrigerante R134a respetuoso con el medio ambiente en los secadores. Este refrigerante es adecuado para aplicaciones de alta y baja temperatura. El R-134a tiene excelentes propiedades termodinámicas y puede funcionar a muy baja presión en comparación con otros refrigerantes. Esto, a su vez, aumentará la vida útil del compresor de refrigerante. Con R-134a, los secadores Mikropor pueden operar a temperaturas ambientales muy altas. Los ingenieros de Mikropor agregan potencia adicional a los intercambiadores de calor con un excelente y extraordinario sistema de aislamiento sin pérdidas.
Los secadores Mikropor proporcionan un punto de rocío constante en todos los rangos de flujo. Esta idea de aislamiento perfecto continúa también en el lado del circuito de refrigeración. Con este concepto de aislamiento y condensadores de gran tamaño (incluso para temperaturas ambiente ultra altas), los secadores de aire refrigerados Mikropor ofrecen la más alta tecnología con sus soluciones personalizadas.

Controladores Digitales

El controlador digital Digi-Pro es estándar en MKE23-MKE3915
El controlador digital ESD es estándar en MKE5085-MKE12500

Controlador Digital Digi-pro

Mikropor ahora produce una nueva generación de secadores de aire con controladores de la serie Digi-Pro.
Con los controladores de la serie Digi-Pro, los secadores de aire tienen una tecnología sobresaliente para ambos funcionalidad y dinamismo, así como apariencia. Nuevas ofertas de diseño de controladores los usuarios la posibilidad de realizar ajustes con un dedo, facilitando así la accesibilidad.
Las teclas táctiles han llevado el diseño y el dinamismo a un nivel tecnológico superior.
La pantalla multifuncional proporciona una pantalla digital precisa del punto de rocío, así como monitorización de alarma codificada del secador frigorífico.
Controlador digital con funciones integradas,
- Monitoreo digital del punto de rocío
- Visualización del modo de ahorro de energía
- Visualización del intervalo de mantenimiento periódico
- Informe de estado
- Contador de horas de funcionamiento
- Selección de grados Fahrenheit y Centígrados

Controlador Digital ESD

Los secadores de aire refrigerados Mikropor con controlador digital ESD tienen mucha economía características y capacidades de alarma. Los secadores frigoríficos suelen ser los más eficientes solución de secador para las aplicaciones de aire comprimido. Con la ayuda de los altamente
Los secadores de aire refrigerados Mikropor de ingeniería ESD reducirán su energía consumo. ESD ayuda a los técnicos de servicio a supervisar muchos parámetros en la secadora y los guía para solucionar cualquier problema muy fácilmente. ESD es extremadamente útil cuando no entra aire a la secadora cuando la secadora está funcionando. Especialmente durante las noches, fines de semana y vacaciones muchas empresas no paran sus secadoras aunque no funcionen aire comprimido. ESD ahorra una gran cantidad de dinero simplemente apagando la secadora bajará automáticamente cuando no esté en uso.

Los Cables Eléctricos Están Separados Del Lado Del Refrigerante

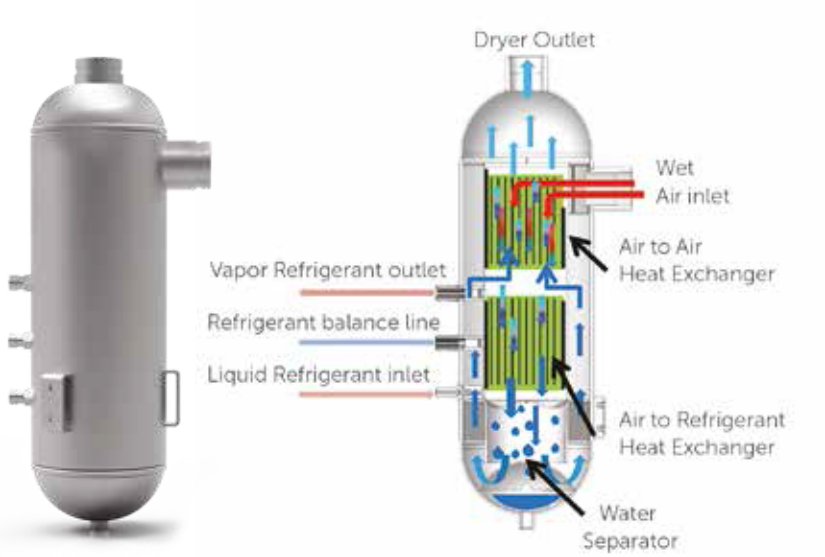
Hay muy pocos cables eléctricos dentro del lado del refrigerante de la secadora. La caja eléctrica tiene una tapa externa con acceso desde el exterior de la secadora. Por lo tanto, no es necesario abrir el acceso eléctrico a los paneles de la secadora.

Diseño Compacto

Los secadores Mikropor son altamente confiables, eficientes, requieren poco espacio y ofrecen una propiedad de bajo costo.
Los secadores de aire refrigerados Mikropor son adecuados para los espacios de instalación más pequeños. Tener dos filtros integrados en el marco de la secadora ofrece una gran ventaja para los técnicos de servicio y los usuarios finales. Los filtros integrados ahorran tiempo de mano de obra, costos de tuberías y espacio en las instalaciones donde se utiliza el secador Mikropor. El tamaño compacto también ofrece flexibilidad y economía durante su transporte.

El Intercambiador De Calor De Placas De Aluminio Es Estándar

- Caída de presión muy baja
- Espesor de placa de aluminio delgado
- Área de superficie de alta transferencia de calor
- Fuerte debido a la pared cilíndrica gruesa externa
- El separador de agua está optimizado para un mejor rendimiento.



Scroll Compressors

Los compresores scroll son energéticamente eficientes y resistentes a los golpes de líquidos. Para ahorrar energía, los compresores scroll se utilizan para secadores MKE de 400 m^3 / hy superiores.

Fácil Acceso

Fácil acceso a los componentes de enfriamiento en segundos con la ayuda de paneles sin tornillos y plástico sin manos. Fácil mantenimiento y ofrece más espacio de trabajo.

Filtros De Aire Comprimido De Espacio Libre Cero Con Elementos De Alto Rendimiento

El kit de filtro de aire comprimido es estándar en los secadores Mikropor. El filtro con elemento X (filtro coalescente para la eliminación de agua) se utiliza para partículas de hasta 1 micrón y el filtro con elemento Y (filtro coalescente para la eliminación de aceite) se utiliza para eliminar el aceite hasta 0,01 ppm. El diseño de espacio libre cero ayuda a los técnicos de servicio a reemplazar el elemento en minutos.
Los secadores de aire refrigerados Mikropor están diseñados por ingenieros que han recibido todos los comentarios sobre el diseño de ingenieros de campo y técnicos de servicio. Este diseño amigable con el servicio hace que los secadores Mikropor sean únicos en la industria. El kit de filtro de la secadora, que tiene dos elementos, dos desagües automáticos y dos juntas tóricas de vitón, ayuda a los clientes a operar la secadora con su mejor rendimiento hasta el próximo mantenimiento planificado. Reemplazar los desagües en los filtros es fundamental cuando se reemplazan los elementos porque los desagües se obstruirán con suciedad y aceite con el tiempo.

Acoplamientos Y Accesorios Ranurados

En las líneas de aire comprimido, los acoplamientos y accesorios ranurados se utilizan comúnmente en la industria. Estos acoplamientos aumentan la flexibilidad en las conexiones, ayudan al técnico de servicio a desmontar y ensamblar tuberías de manera fácil y rápida.

Drenajes Excesivos De Gotas De Agua

Las gotas de agua líquida que vienen de la línea a la entrada de la secadora son separadas por el filtro de entrada y drenadas. Los filtros de drenaje automático tienen válvulas manuales. Esto permite despresurizar el sistema cuando estos filtros entran en servicio.

Elemento De Filtro De Repuesto

El kit de filtro de aire comprimido es estándar en los secadores Mikropor. El filtro con elemento X (filtro coalescente para la eliminación de agua) se utiliza para partículas de hasta 1 micrón y el filtro con elemento Y (filtro coalescente para la eliminación de aceite) se utiliza para eliminar el aceite hasta 0,01 ppm. El diseño de espacio libre cero ayuda a los técnicos de servicio a reemplazar el elemento en minutos.
Los secadores de aire refrigerados Mikropor están diseñados por ingenieros que han recibido todos los comentarios sobre el diseño de ingenieros de campo y técnicos de servicio. Este diseño amigable con el servicio hace que los secadores Mikropor sean únicos en la industria. El kit de filtro de la secadora, que tiene dos elementos, dos desagües automáticos y dos juntas tóricas de vitón, ayuda a los clientes a operar la secadora con su mejor rendimiento hasta el próximo mantenimiento planificado. Reemplazar los desagües en los filtros es fundamental cuando se reemplazan los elementos porque los desagües se obstruirán con suciedad y aceite con el tiempo.

Factor De Corrección Para Secadores De Aire Mke

Inlet Temperature (°C)	F1	Ambient Temperature (°C)	F2	Pressure (bar)	F3
30	1.29	20	1.05	4	0.80
35	1	25	1	6	0.94
40	0.92	30	0.98	7	1
45	0.78	35	0.93	8	1.04
50	0.65	40	0.84	10	1.11
60	0.45	50	0.7	12	1.16
-	-	-	-	14	1.22
-	-	-	-	16	1.25

Ejemplo Para Elegir La Secadora Correcta;

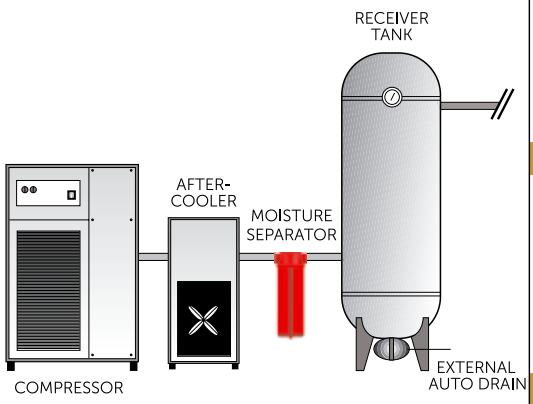
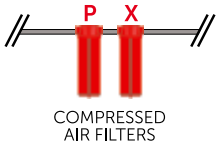
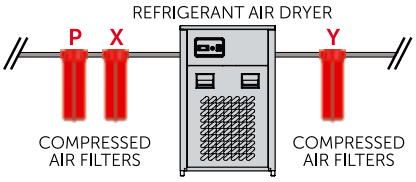
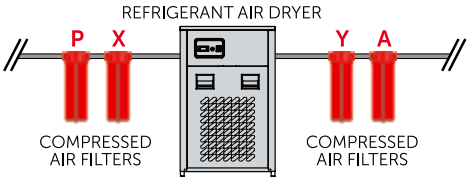
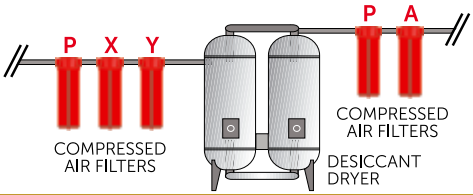
En las líneas de aire comprimido, los acoplamientos y accesorios ranurados se utilizan comúnmente en la industria. Estos acoplamientos aumentan la flexibilidad en las conexiones, ayudan al técnico de servicio a desmontar y ensamblar tuberías de manera fácil y rápida.

Especificaciones Técnicas Mke

Model	Capacity (m^3/h)	Voltage	Connection Size	Filter Quantity and Type	Element Type	Pressure Drop (mbar)	Control Type	Max. Working Pressure (bar)	Max. Ambient Temp. (°C)	Max. Inlet Temp. (°C)
MKE-23	23	230/1/50	1/2″	1*GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	115	Digi-Pro	16	50	60
MKE-38	38	230/1/50	1/2″	1*GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	170	Digi-Pro	16	50	60
MKE-53	53	230/1/50	1/2″	1*GKO45X + 1* GKO45Y	MKO45 KIT	280	Digi-Pro	16	50	60
MKE-70	70	230/1/50	1/2″	1*GKO70X + 1* GKO70Y	MKO70 KIT	250	Digi-Pro	16	50	60
MKE-100	100	230/1/50	3/4″	1*GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	100	Digi-Pro	16	50	60
MKE-155	155	230/1/50	3/4″	1*GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	220	Digi-Pro	16	50	60
MKE-190	190	230/1/50	3/4″	1*GKO150X + 1* GKO150Y	MKO150 KIT	320	Digi-Pro	16	50	60
MKE-210	210	230/1/50	1 1/2″	1*GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	220	Digi-Pro	16	50	60
MKE-305	305	230/1/50	1 1/2″	1*GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	320	Digi-Pro	16	50	60
MKE-375	375	230/1/50	1 1/2″	1*GKO500X + 1* GKO500Y	MKO500 KIT	200	Digi-Pro	16	50	60
MKE-495	495	230/1/50	2″	1*GKO851X + 1* GKO851Y	MKO851 KIT	310	Digi-Pro	16	50	60
MKE-623	623	230/1/50	2″	1*GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	240	Digi-Pro	16	50	60
MKE-930	930	230/1/50	2″	1*GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	150	Digi-Pro	16	50	60
MKE-1200	1200	230/1/50	2″	1*GKO1210X + 1* GKO1210Y	MKO1210 KIT	190	Digi-Pro	16	50	60
MKE-1388	1388	400/3/50	3″	1*GKO1820X + 1* GKO1820Y	MKO1820 KIT	350	Digi-Pro	16	50	60
MKE-1800	1800	400/3/50	3″	1*GKO1820X + 1* GKO1820Y	MKO1820 KIT	290	Digi-Pro	16	50	60
MKE-2500	2500	400/3/50	3″	1*GKO2700X + 1* GKO2700Y	MKO2700 KIT	190	Digi-Pro	16	50	60
MKE-2775	2775	400/3/50	3″	1*GKO2700X + 1* GKO2700Y	MKO2700 KIT	350	Digi-Pro	16	50	60
MKE-3330	3330	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	270	Digi-Pro	16	50	60
MKE-3915	3915	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	380	Digi-Pro	16	50	60
MKE-5085	5085	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	320	ESD-3	16	50	60
MKE-5850	5850	400/3/50	DN100	Not Included	Not Included	350	ESD-3	16	50	60
MKE-6975	6975	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	320	ESD-3	16	50	60
MKE-7875	7875	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	350	ESD-3	16	50	60
MKE-9000	9000	400/3/50	DN150	Not Included	Not Included	350	ESD-3	16	50	60
MKE-10500	10500	400/3/50	DN200	Not Included	Not Included	350	ESD-3	16	50	60
MKE-12500	12500	400/3/50	DN200	Not Included	Not Included	350	ESD-3	16	50	60

Note : Water condenser is available between models MKE-623 and MKE-12500

NORMAS ISO

AIR LINE DESIGN	AIR LINE DESIGN 1	APPLICATION	ISO 8573.1: 2010 CLASS
		SIMPLE	2.-.3
	AIR LINE DESIGN 2		
		GENERAL PURPOSE	1.4.1
	AIR LINE DESIGN 3		
		ODORLESS	1.4.1
	AIR LINE DESIGN 4		
		CRITICAL	1.2.1 (-40 °C / -40°F) 1.1.1 (-70 °C / -94 °F)

Purity Class	ISO 8573.1: 2010 Compressed Air Quality Standard							
	Solid Particulate					Water		Oil
	Max. number of Particles per m^3			Particle Size (micron)	Concentration (mg/m^3)	Vapor Pressure Dew Point	Liquid (g/m^3)	Total Oil (Aerosol, Liquid and Vapor) (mg/m^3)
	0.1-0.5 micron	0.5-1 micron	1-5 micron					
0	As specified and determined by equipment user and supplier							
1	≤20000	≤400	≤10	-	-	≤-70°C	-	≤0.01
2	≤400000	≤6000	≤100	-	-	≤-40°C	-	≤0.1
3	-	≤900000	≤1000	-	-	≤-20°C	-	≤1
4	-	-	≤10000	-	-	≤+3°C	-	≤5
5	-	-	≤100000	-	-	≤+7°C	-	-
6	-	-	-	5	5	≤+10°C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0.5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-

for Solid Particles	for Water	for Oil
P - Class 3	Mikropor Air Dryers are Class 3	P - Class 3
X - Class 3		X - Class 3
Y - Class 1	Mikropor Desiccant Air Dryers are A - Class 1	Y - Class 1
A - Class 1		A - Class 1

CONTÁCTANOS

KoriandesEcuador

Koriandes

0981705020 / 0962000147 / 0939854244

info@koriandes.com.ec

Urb. Mi lote Villa Isabela Mz. 5274 Villa 1