

Secadores de Aire Comprimido

## Secadores Refrigerativos Serie H



### ¿Por qué secar el aire?

El aire atmosférico contiene vapor de agua. A 75°F y una humedad relativa de 75%, un típico compresor de 25 hp ingiere hasta 6 galones de agua cada 8 horas. Por lo general, por cada incremento de 20 grados de la temperatura, la capacidad de retener humedad del aire se duplica. Como resultado, el aire comprimido caliente contiene mucha humedad en forma de vapor. A medida que el aire circula a través de su sistema, el vapor se enfría y se condensa en líquido, promulgando la oxidación y corrosión de las tuberías. Este, también contamina herramientas y el producto. La oxidación, corrosión y contaminación de las tuberías, herramientas y del producto incrementan los costos de mantenimiento y producción.

### Efectivos y Eficientes

Los secadores refrigerativos representan la solución más efectiva para la mayoría de sistemas de aire con problemas de humedad. La nueva serie H de secadores refrigerativos de Kaeser remueve líquidos eficientemente al enfriar el aire y condensar el vapor de agua. Posteriormente el agua es removida por medio del separador y drenaje automático incorporado.

### Confiable

Intercambiador de calor de acero inoxidable de placa única provee una operación libre de mantenimiento y una baja caída de presión. Los modelos TBH y TCH incluyen separadores centrífugos de acero inoxidable, de múltiples etapas, con

### Capacidad

- 12-125 cfm a 100 psig

### Equipo Estándar

- Interruptor encendido / apagado
- Indicador de punto de rocío
- Separador de humedad integrado
- Drenaje de condensados automático
- Refrigerante no dañino al medio ambiente R134a

### Equipo Opcional

- Tubería de sobrepaso

mallas de alambre para remover 99.9% del agua. Estas y otras características reflejan el compromiso de Kaeser hacia la construcción de un equipo que proveerá años de operación libre de problemas.

### Valor

La serie de secadores H también es extremadamente conveniente y eficaz. Son fáciles de instalar, requieren de poco mantenimiento, y consumen poca electricidad. La combinación de las excelentes características de eficiencia, alta confiabilidad, y mantenimiento sencillo hace de la serie de secadores H un valor excepcional.

## Especificaciones

Modelo	Flujo a 100 psig (scfm)	Caída de Presión (psid)	Presión Máxima de Operación (psig)	Compresor Refrigerante (hp)	Voltaje	Conexiones Entrada/Salida (NPTF)	Conexiones Drenaje Condensados (NPTF)	Dimensiones Al x An x La (pulg.)	Peso (lbs.)
TAH 4	12	0.74	230	0.35	115/1/60 or 230/1/60	3/4	1/4	25 x 15 x 19	79
TAH 6	20	0.74		0.44					88
TBH 9	30	3.23		0.44	115/1/60			99	
TBH 13	40	3.23		0.57				104	
TCH 22	80	2.94		0.87	115/1/60 or 230/1/60	1		35 x 17 x 24	121
TCH 26	90	3.68		0.87					123
TCH 32	110	4.41		1.00					130
TCH 35	125	4.41		1.20					141

Tabla basada en: aire de entrada a 100°F, 100 psig, temperatura ambiente de 100°F y temperatura de punto de rocío de 38°F

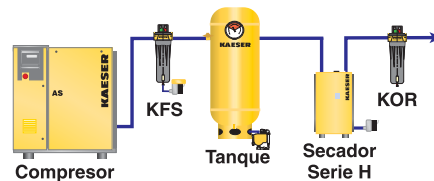
- Temperatura ambiente mínima: 38°F • Temperatura ambiente máxima: 113°F
- Temperatura máxima del aire de entrada: 140°F
- La ubicación exacta de las conexiones varía. Consulte con la fábrica para dibujos dimensionales.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

## Selección del Secador

Los secadores refrigerativos de Kaeser están dimensionados en condiciones estándar a 100°F de temperatura ambiente con una presión del aire de entrada de 100 psig y 100°F de temperatura. Para seleccionar el secador de acuerdo a sus necesidades, usted debe corregir las condiciones actuales de su sistema a las condiciones estándar. Para hacer esto, simplemente multiplique su flujo de entrada requerido por cada uno de los factores de corrección y obtendrá la capacidad mínima requerida del secador.

## Ubicación Típica del Secador



Para un mejor uso de energía, instale un filtro separador (KFS) y un tanque antes del secador para remover la mayor parte de los líquidos y partículas sólidas. Un filtro para remoción de aceites (KOR) instalado después del secador remueve aerosoles de aceite. Para un uso de aire pesado, intermitente, es posible que se requiera de un segundo tanque localizado después del secador.

## Factores de Corrección

Presión de Entrada		Temperatura de Entrada		Temperatura Ambiente	
psig	Factor	°F	Factor	°F	Factor
20	1.56	80	0.72	75	0.90
40	1.36	85	0.81	80	0.92
60	1.18	90	0.91	85	0.94
75	1.10	95	0.96	90	0.96
100	1.00	100	1.00	95	0.98
110	0.98	105	1.22	100	1.00
125	0.94	110	1.33	105	1.03
145	0.91	115	1.43	110	1.06
175	0.87	120	1.61	—	—
200	0.84	130	1.90	—	—
230	0.81	140	2.22	—	—

Todos los secadores utilizan refrigerante no dañino al medio ambiente R134a

# KAESER COMPRESORES

Construidos para toda la vida.™

Oficinas Principales:  
P.O. Box 946  
Fredericksburg, Virginia 22404  
Phone 540-898-5500  
Fax 540-898-5520  
www.kaeser.com

## Los Especialistas en Aire Comprimido

Kaeser es el especialista en sistemas de aire comprimido. Nuestros centros de servicio a nivel mundial y nuestra garantía de repuestos de 24 horas, nos permiten ofrecer una disponibilidad de equipos inigualable. Los clientes de Kaeser pueden confiar en el mejor apoyo pos-venta de la industria. Kaeser está comprometido a ofrecer sistemas de aire de alta calidad para sus necesidades específicas de aire comprimido.

