

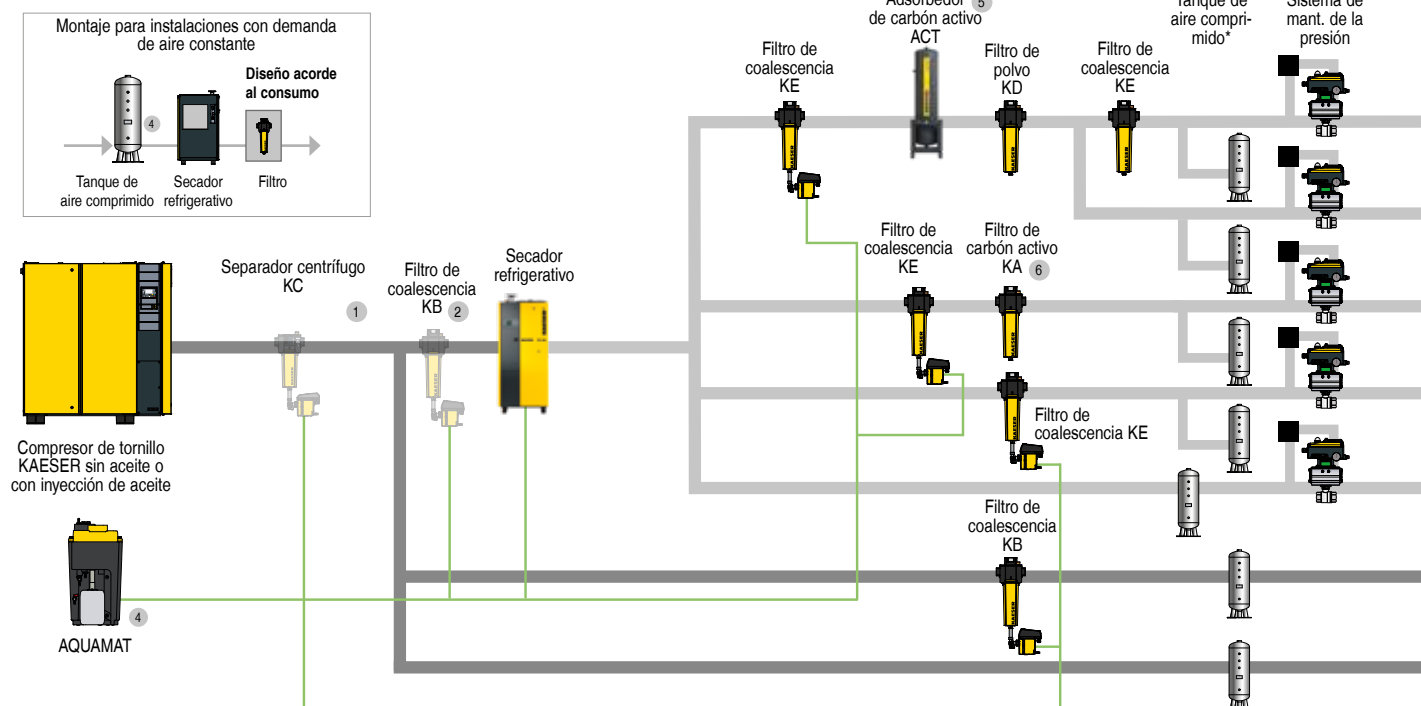


# Tratamiento de aire comprimido

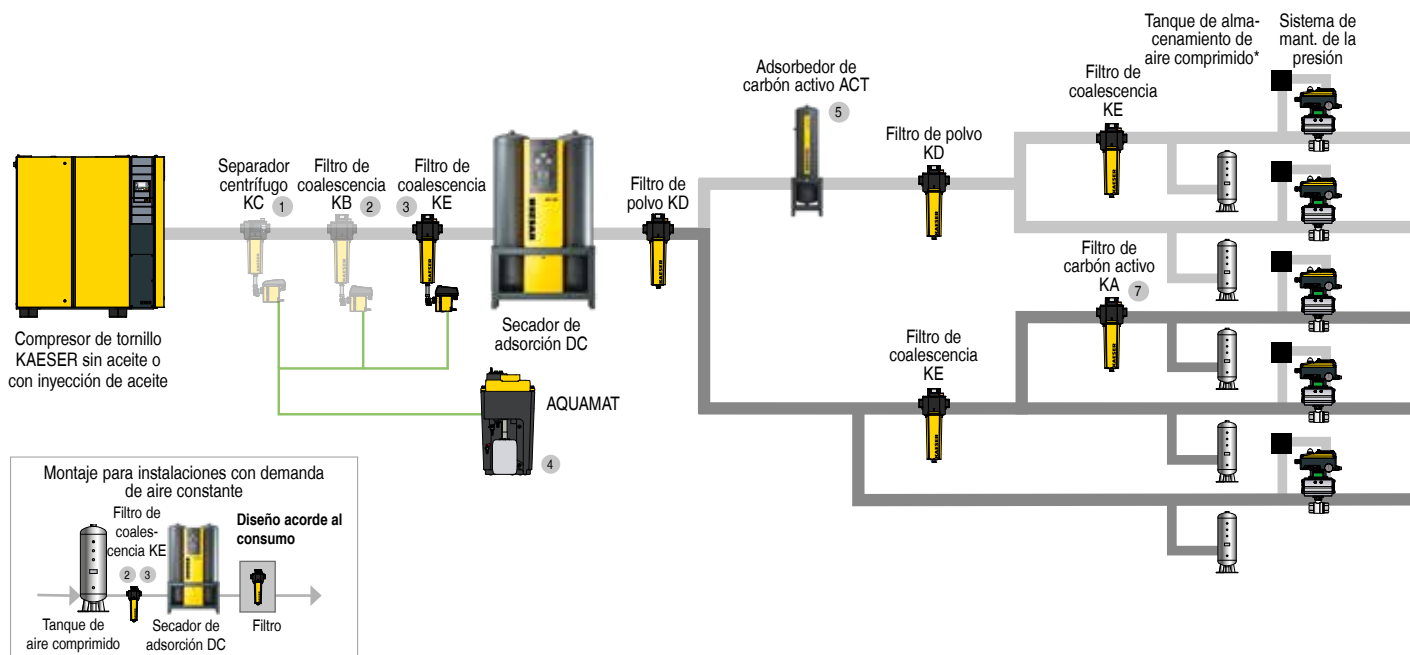
**Tratamiento de aire comprimido para compresores de tornillo**  
Componentes de tratamiento adecuados para todas las aplicaciones

# Recomendaciones para instalaciones de aire comprimido limpio

Tratamiento del aire comprimido con secador refrigerativo (punto de rocío hasta  $+3^{\circ}\text{C}$ )



Tratamiento con secador de adsorción (desecante) (punto de rocío hasta  $-70^{\circ}\text{C}$ , para aplicaciones con peligro de congelación)



- 1 Si el compresor lleva un separador centrífugo integrado, no será necesario el KC.
- 2 Si hay compresores de otras marcas / fuentes de suciedad o tuberías con mucha corrosión, se preconecta un filtro KB.
- 3 En aplicaciones críticas en las que se exige una alta pureza del aire comprimido se preconecta un filtro KB.
- 4 El tratamiento del condensado de los compresores libres de aceite corre a cargo del usuario.

**Elija el grado de tratamiento que se ajusta a sus necesidades:**

Ejemplos de uso: Selección de clases de pureza acorde a la ISO 8573-1 (2010)

## Clases de pureza de aire comprimido posibles

### Rama/aplicación

Partículas	Agua	Aceite
1	4	1
2	4	1
1	4	1
1	4	2
4	4	3
4	7-X <sup>8</sup>	3
4-6	7-X <sup>8</sup>	3-4

Técnica de salas blancas, centrales lecheras, fábricas de cerveza, industria de la alimentación

Aire de transporte muy limpio, industria química

Telares, laboratorios fotográficos, industria farmacéutica

Pintura a pistola, recubrimiento con polvo sinterizado, embalado, aire de control e instrumentos

Aire de producción en general, chorreado de arena con exigencias de calidad

Procesos de granallado

Aire de transporte para sistemas de desagüe

## Clases de pureza de aire comprimido posibles

### Rama/aplicación

Partículas	Agua	Aceite
1	1-3	1
2	1-3	1
1	1-3	1
1	1-3	2
2	1-3	2

Técnica de salas blancas, industria farmacéutica y de la alimentación

Plantas de laqueado

Aire de procesamiento, industria farmacéutica

Laboratorios fotográficos

Aire de transporte muy seco, pintura a pistola, reguladores de presión de precisión

## Clases de pureza del aire comprimido acorde a la ISO 8573-1(2010):

### Partículas

Clase	Nº máx. de partículas por m³ Tamaño de part. d en µm <sup>*)</sup>		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	Por ejemplo, posible para aire extra-puro y salas blancas; consulte a KAESER		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	No definido	≤ 90.000	≤ 1.000
4	No definido	No definido	≤ 10.000
5	No definido	No definido	≤ 100.000
Clase	Concentración de partículas C <sub>p</sub> en mg/m³ <sup>*)</sup>		
6	0 < C <sub>p</sub> ≤ 5		
7	5 < C <sub>p</sub> ≤ 10		
X	C <sub>p</sub> > 10		

### Agua

Clase	Punto de rocío de presión, en °C
0	Por ejemplo, posible para aire extra-puro y salas blancas; consulte a KAESER
1	≤ -70°C
2	≤ -40°C
3	≤ -20°C
4	≤ +3°C
5	≤ +7°C
6	≤ +10°C
Clase	Concentración de agua líquida C <sub>w</sub> en g/m³ <sup>*)</sup>
7	C <sub>w</sub> ≤ 0,5
8	0,5 < C <sub>w</sub> ≤ 5
9	5 < C <sub>w</sub> ≤ 10
X	C <sub>w</sub> ≤ 10

### Aceite

Clase	Concentración de aceite total (líquido, aerosol + gas) [mg/m³] <sup>*)</sup>
0	Por ejemplo, posible para aire extra-puro y salas blancas; consulte a KAESER
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	≤ 5,0

<sup>\*)</sup> En condiciones de referencia: 20°C, 1 bar(abs), 0% de humedad relativa.

- ⑤ Duración aprox. 12.000 h
- ⑥ Duración aprox. 500 h
- ⑦ Duración aprox. 1.000 h
- ⑧ Según temperatura de enfriamiento

\* Si los requisitos de calidad son muy altos, el depósito de aire comprimido debe instalarse siempre en una tubería de derivación antes del tratamiento para evitar el arrastre de sedimentos de las tuberías.

# Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores, sopladores y sistemas de aire comprimido más importantes.

Nuestras subsidiarias y nuestros socios brindan al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y confiables en más de 140 países.

Especialistas e ingenieros con experiencia le brindan un asesoramiento completo y soluciones individuales y eficientes para todos los campos de aplicación del aire comprimido y soplado. La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

La red global de ventas y asistencia técnica, con personal altamente calificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER en cualquier parte.



## **KAESER COMPRESORES DE CHILE LTDA.**

Parque Industrial ENEA – Salar de Atacama 1381, Parque Industrial ENEA, 9030919 Pudahuel - Santiago - Chile

Teléfono: (56) 2 2599-9200 – Fax: (56) 2 2599-9252

E-mail: [info.chile@kaeser.com](mailto:info.chile@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

### **Distribuidor autorizado por KAESER**

#### **HANSA Ltda. con sucursales en:**

*La Paz:* Calle Yanacocha esq. Mercado No. 1004 – Tel.: (2) 214 9800 – Fax: (2) 216 7961

*El Alto:* Av. 6 de Marzo Frente al Regimiento Ingavi s/n Tel.: (2) 281 9770 – 281 9466 – 281 8205

*Santa Cruz:* Av. Cristo Redentor No. 470 – Tel.: (3) 342 4000 – Fax: (3) 342 3233

*Sucursal:* Av. Cañoto esq. Buenos Aires – Cel.: 721 33428

*Cochabamba:* Av. Blanco Galindo – Km. 5 - Tel.: (4) 444 2153 – Fax: (4) 424 0260

Atención al Cliente: 800 10 0014 – Web: [www.hansaindustria.com.bo](http://www.hansaindustria.com.bo)

Facebook: HANSA Ltda. Div. Industria & Construcción

WhatsApp: (591) 682 74112