

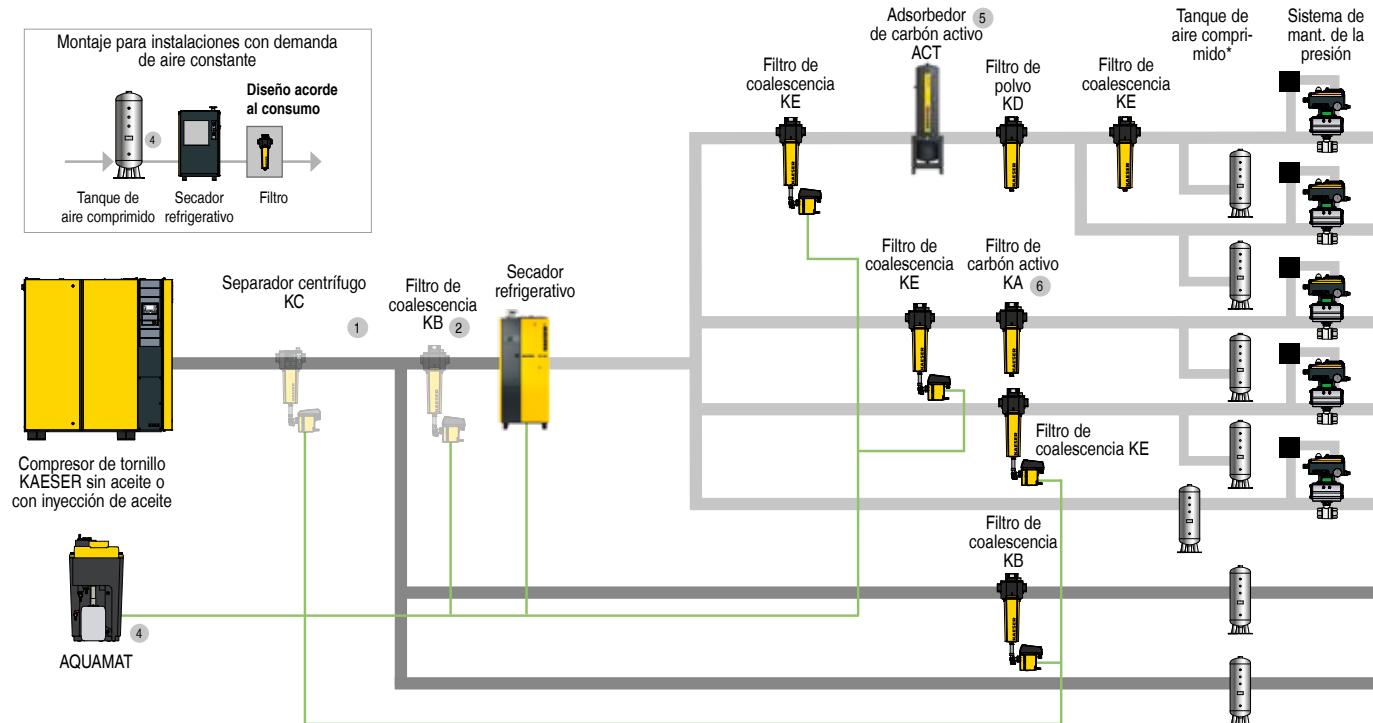


Tratamiento de aire comprimido

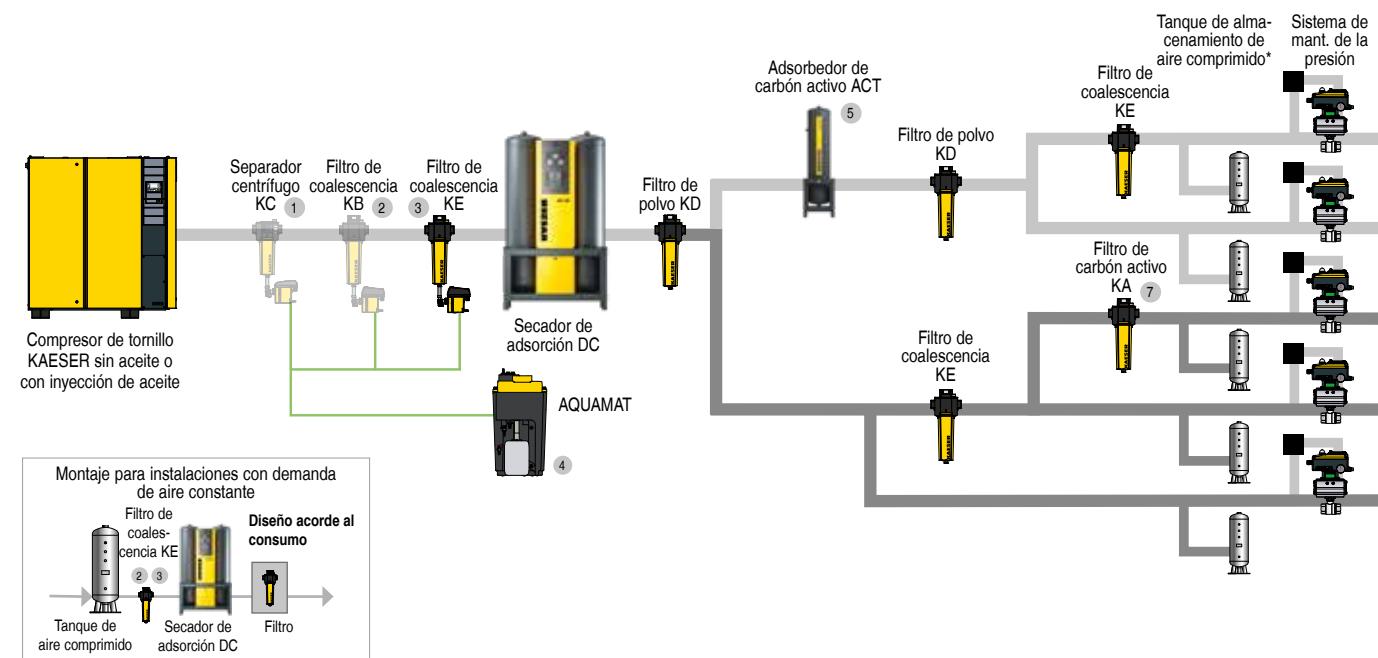
Tratamiento de aire comprimido para compresores de tornillo
Componentes de tratamiento adecuados para todas las aplicaciones

Recomendaciones para instalaciones de aire comprimido limpio

Tratamiento del aire comprimido con secador refrigerativo (punto de rocío hasta +3°C)



Tratamiento con secador de adsorción (desecante) (punto de rocío hasta -70°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 ⁸	3
4-6	7-X ⁸	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 m ³ Tamaño de part. d en μm ⁴⁾	
0	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0
1	≤ 20.000	≤ 400
2	≤ 400.000	≤ 6.000
3	No definido	≤ 90.000
4	No definido	≤ 10.000
5	No definido	≤ 100.000
Clase	Concentración de partículas C _p en mg/m ³ ⁴⁾	
6	0 < C _p ≤ 5	
7	5 < C _p ≤ 10	
X	C _p > 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 _w en g/m ³ ^{4)*}
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w ≤ 10

Aceite

Clase	Concentración de aceite total (líquido, aerosol + gas) [mg/m ³ ^{4)*}
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

* 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 ARGENTINA S.R.L.

Ruta Panamericana – Ramal Escobar Km 37,5 – Centro Industrial Garín
Calle Haendel Lote 33 – (1619) Garín, Buenos Aires – República Argentina
Tel: + 54 3327 41 4800 – Fax: + 54 3327 41 4836
E-mail: info.argentina@kaeser.com – www.kaeser.com.ar