

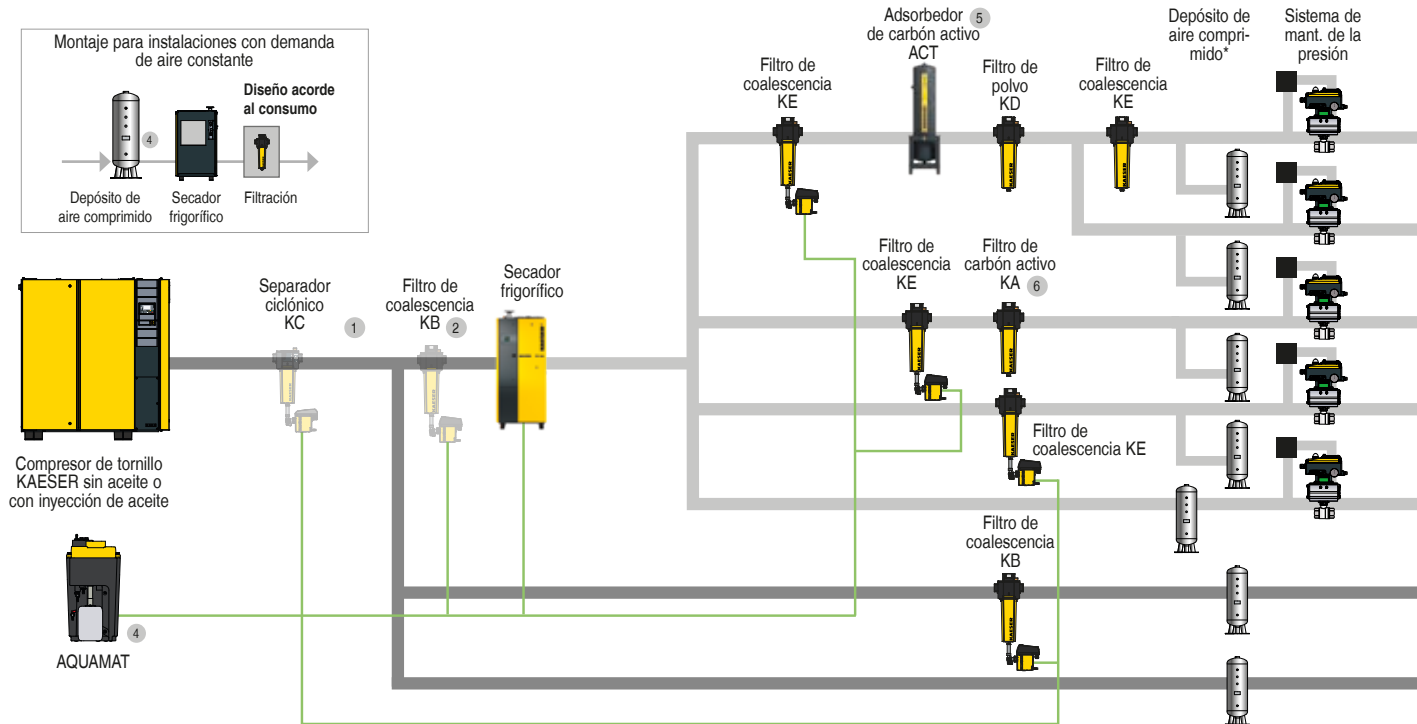


Tratamiento de aire comprimido

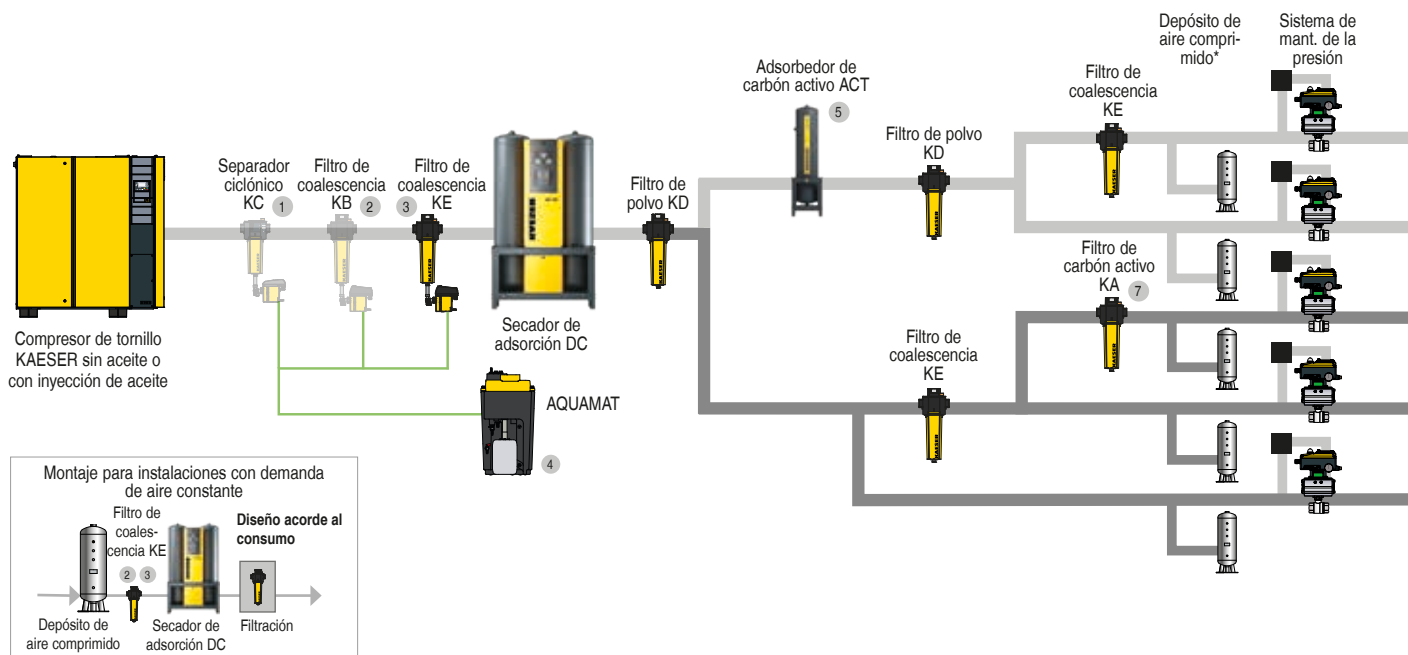
Tratamiento de aire comprimido para compresores de tornillo
Componentes de tratamiento adecuados para todas las aplicaciones

Recomendaciones para instalaciones para aire comprimido limpio

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



Tratamiento con secador de adsorción (punto de rocío hasta -70 °C, para aplicaciones con peligro de congelación)



- 1 Si el compresor lleva un separador ciclónico 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 ajuste 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 |
| Chorros de granalla |
| 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 lacado |
| 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 ^{*)} | | |
|-------|---|---------------|---------------|
| | 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 _p en mg/m ³ *) | | |
| 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 *) |
| 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 *) |
|-------|--|
| 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. 1000 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 posterior al 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, soplantes y sistemas de aire comprimido más importantes.

Nuestras filiales y nuestros socios ofrecen al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y fiables en más de 140 países.

Especialistas e ingenieros con experiencia le facilitan 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.

Al mismo tiempo, la red global de ventas y asistencia técnica garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER en cualquier parte.



KAESER Compresores, S.L.

P.I. San Miguel A; C/. Río Vero, nº 4 – 50830 - VILLANUEVA DE GÁLLEGO (Zaragoza) – ESPAÑA

Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28

E-mail: info.spain@kaeser.com – www.kaeser.com