



Tratamiento de aire comprimido

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

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