

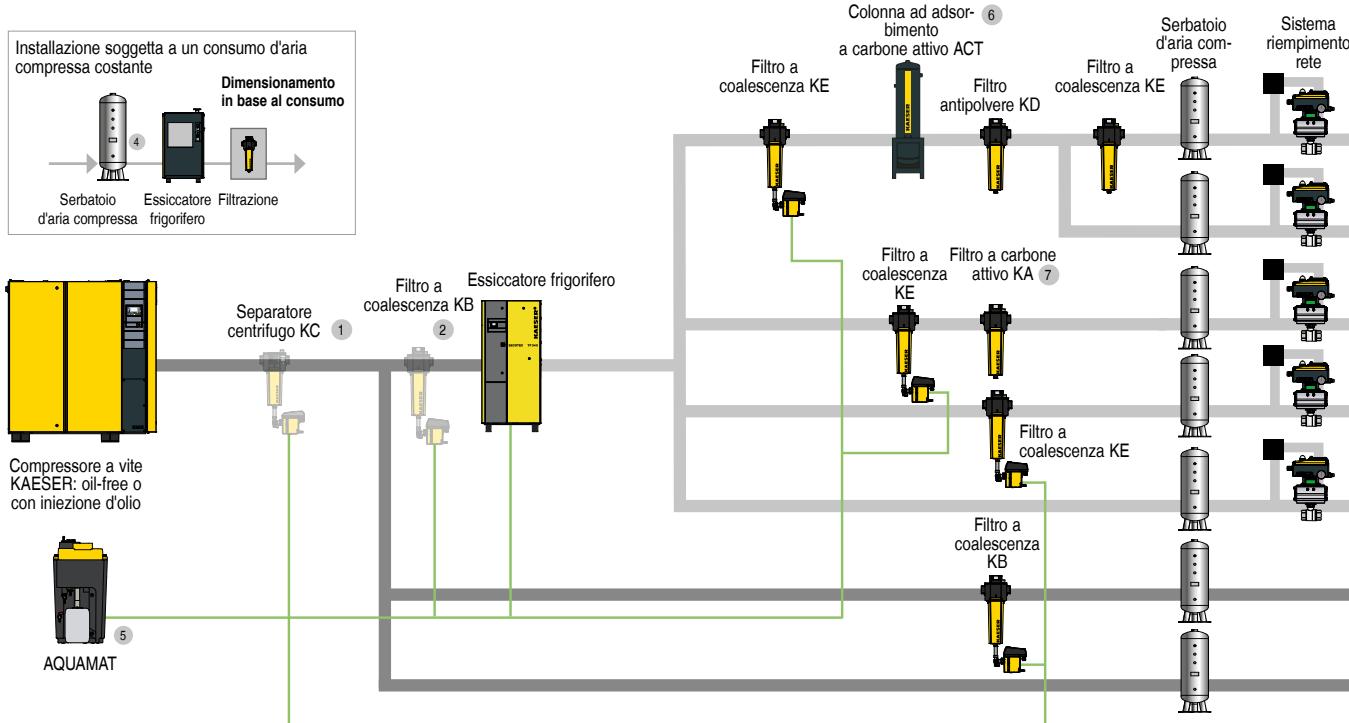


Trattamento aria compressa

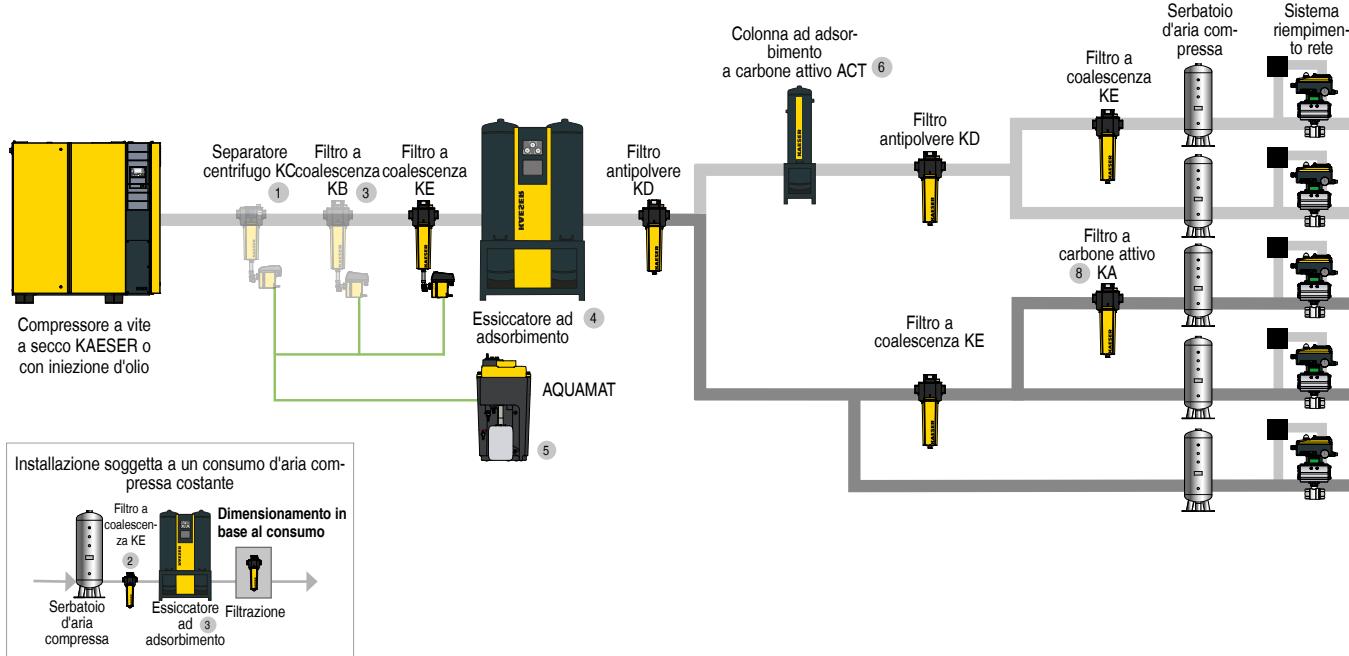
Schema di trattamento dell'aria compressa per i compressori a vite
Ad ogni applicazione le unità di trattamento idonee

Raccomandazioni di installazione per aria compressa pura

Trattamento aria compressa con essiccatore a ciclo frigorifero (**PDP fino a +3 °C**)



Trattamento aria compressa con essiccatore ad adsorbimento (**PDP fino a -70°C, ad esempio: applicazioni a rischio di gelo**)



- 1** Se nel compressore è integrato un separatore centrifugo, non occorre il modello KC.
 - 2** Un filtro KB è installato a monte di installazioni comprendenti compressori di altre marche e/o tubazioni contaminate e molto corrosive.
 - 3** Un filtro KB è installato a monte per quelle applicazioni critiche nelle quali si richiede aria compressa con un elevato grado di purezza.
 - 4** Un filtro KB è installato a monte di installazioni comprendenti compressori di altre marche e/o tubazioni contaminate e molto corrosive.
 - 5** La condensa prodotta dai compressori a vite oil-free deve essere smaltita a cura dell'utente.

A seconda del campo di applicazione, scegliete il grado di trattamento desiderato:

Esempi di applicazione: selezione delle classi di purezza dell'aria compressa secondo ISO 8573-1 (2010)

Classi di purezza realizzabili

Particelle	Acqua	Olio
1	4	1
2	4	1
1	4	1
1	4	2
4	4	3
4	7-X ⁹	3
6	7-X ⁹	4

Settore/Applicazione

Ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom), caseifici, distillerie e industria alimentare

Aria pulita di trasporto, impianti chimici

Industria tessile, fotografia, industria farmaceutica

Verniciatura a spruzzo e a polveri, imballaggio, controllo e strumenti

Aria di uso generale, sabbiatura di qualità

Sabbiatura ordinaria

Aria di trasporto per impianti di depurazione

Classi di purezza dell'aria compressa secondo DIN ISO 8573-1(2010):

Particelle		
Classe	Quantità max di particelle per m ³ con d in μm *	
0	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0
	Es. per ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom) consentito solo previa consultazione con la KAESER	1,0 < d ≤ 5,0
1	≤ 20.000	≤ 400
2	≤ 400.000	≤ 6.000
3	non specificato	≤ 90.000
4	non specificato	≤ 10.000
5	non specificato	≤ 100.000
Classe	Concentrazione di particelle C _p in mg/m ³ *	
6	0 < C _p ≤ 5	
7	5 < C _p ≤ 10	
X	C _p > 10	

Acqua

Classe	Punto di rugiada in °C
0	Es. per ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom) consentito solo previa consultazione con la KAESER
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Classe	Concentrazione di acqua C _a in g/m ³ *
7	C _a ≤ 0,5
8	0,5 < C _a ≤ 5
9	5 < C _a ≤ 10
X	C _a > 10

Olio

Classe	Concentrazione totale olio (liquido, aerosoli + vapore) [mg/m ³] *
0	Es. per ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom) consentito solo previa consultazione con la KAESER
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

* alle condizioni di riferimento 20 °C, 1 bar (ass.), 0% di umidità.

6 Durata ca. 12.000 h

7 Durata ca. 500 h

8 Durata ca. 1.000 h

9 A seconda della temperatura di raffreddamento

Sentirsi a casa dovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori e fornitori di sistema d'aria compressa, KAESER vanta una presenza a livello mondiale: filiali e partner commerciali, distribuiti in oltre 100 Paesi, operano affinché gli utilizzatori d'aria compressa possano fruire di impianti sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.

Tecnici esperti e valenti ingegneri sono al vostro servizio con il loro ampio bagaglio di consulenza e soluzioni efficienti per tutti i campi d'impiego dell'aria compressa. La rete informatica globale del gruppo KAESER consente, dovunque nel mondo, l'accesso per tutti i clienti al know-how KAESER.

Grazie all'ottima rete commerciale e di assistenza a livello internazionale è sempre assicurata nel mondo l'assoluta disponibilità di tutti i prodotti e i servizi KAESER.



KAESER COMPRESSORI s.r.l.

Via del Fresatore, 5 (z. i. Roveri) – 40138 BOLOGNA – Tel. 051-600 90 11
E-mail: info.italy@kaeser.com – www.kaeser.com