

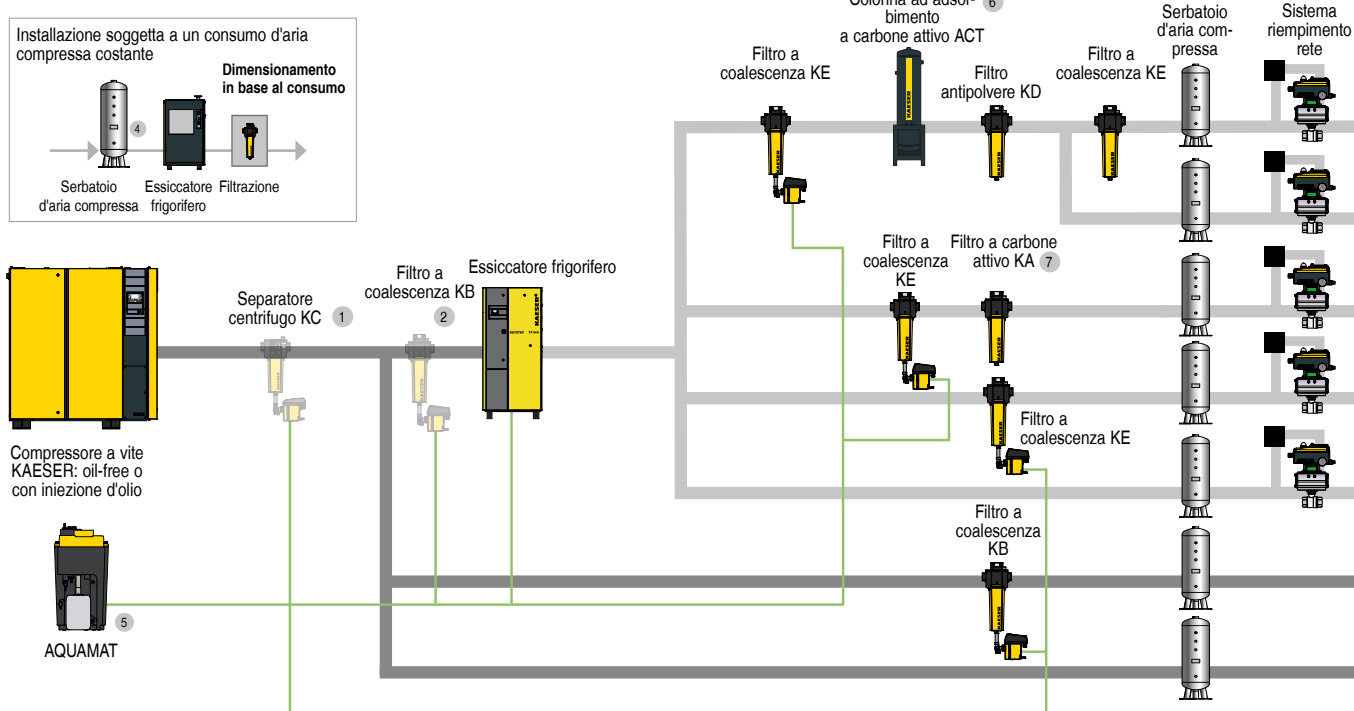


# Trattamento aria compressa

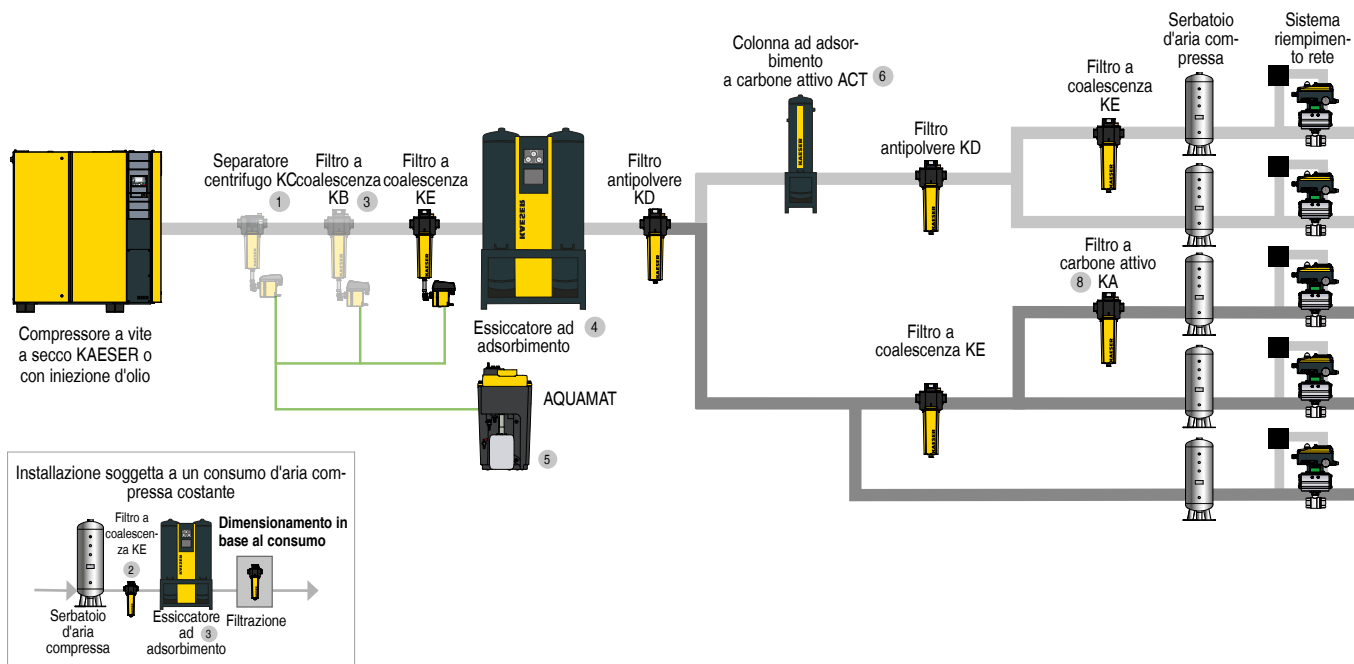
**Schema di trattamento dell'aria compressa per i compressori a vite**  
Ad ogni applicazione le unità di trattamento idonee

# 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	Settore/Applicazione
1	4	1	Ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom), caseifici, distillerie e industria alimentare
2	4	1	Aria pulita di trasporto, impianti chimici
1	4	1	Industria tessile, fotografia, industria farmaceutica
1	4	2	Verniciatura a spruzzo e a polveri, imballaggio, controllo e strumenti
4	4	3	Aria di uso generale, sabbiatura di qualità
4	7-X <sup>9</sup>	3	Sabbiatura ordinaria
6	7-X <sup>9</sup>	4	Aria di trasporto per impianti di depurazione

### Classi di purezza realizzabili

Particelle	Acqua	Olio	Settore/Applicazione
1	1-3	1	Ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom), industria farmaceutica e alimentare
2	1-3	1	Impianti di verniciatura
1	1-3	1	Aria di processo, industria farmaceutica
1	1-3	2	Laboratori fotografici
2	1-3	2	Trasporto aria secca, verniciatura, regolatori di pressione

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

Particelle			
Classe	Quantità max. di particelle per m <sup>3</sup> con d in µm *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	Es. per ambiente asettico tipo Camera Bianca (cleanroom) consentito solo previa consultazione con la KAESER		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	non specificato	≤ 90.000	≤ 1.000
4	non specificato	non specificato	≤ 10.000
5	non specificato	non specificato	≤ 100.000
Classe	Concentrazione di particelle C <sub>p</sub> in mg/m <sup>3</sup> *)		
6	0 < C <sub>p</sub> ≤ 5		
7	5 < C <sub>p</sub> ≤ 10		
X	C <sub>p</sub> > 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 <sub>a</sub> in g/m <sup>3</sup> *)
7	C <sub>a</sub> ≤ 0,5
8	0,5 < C <sub>a</sub> ≤ 5
9	5 < C <sub>a</sub> ≤ 10
X	C <sub>a</sub> > 10

Olio	
Classe	Concentrazione totale olio (liquido, aerosol + vapore) [mg/m <sup>3</sup> ] *)
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](mailto:info.italy@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)