

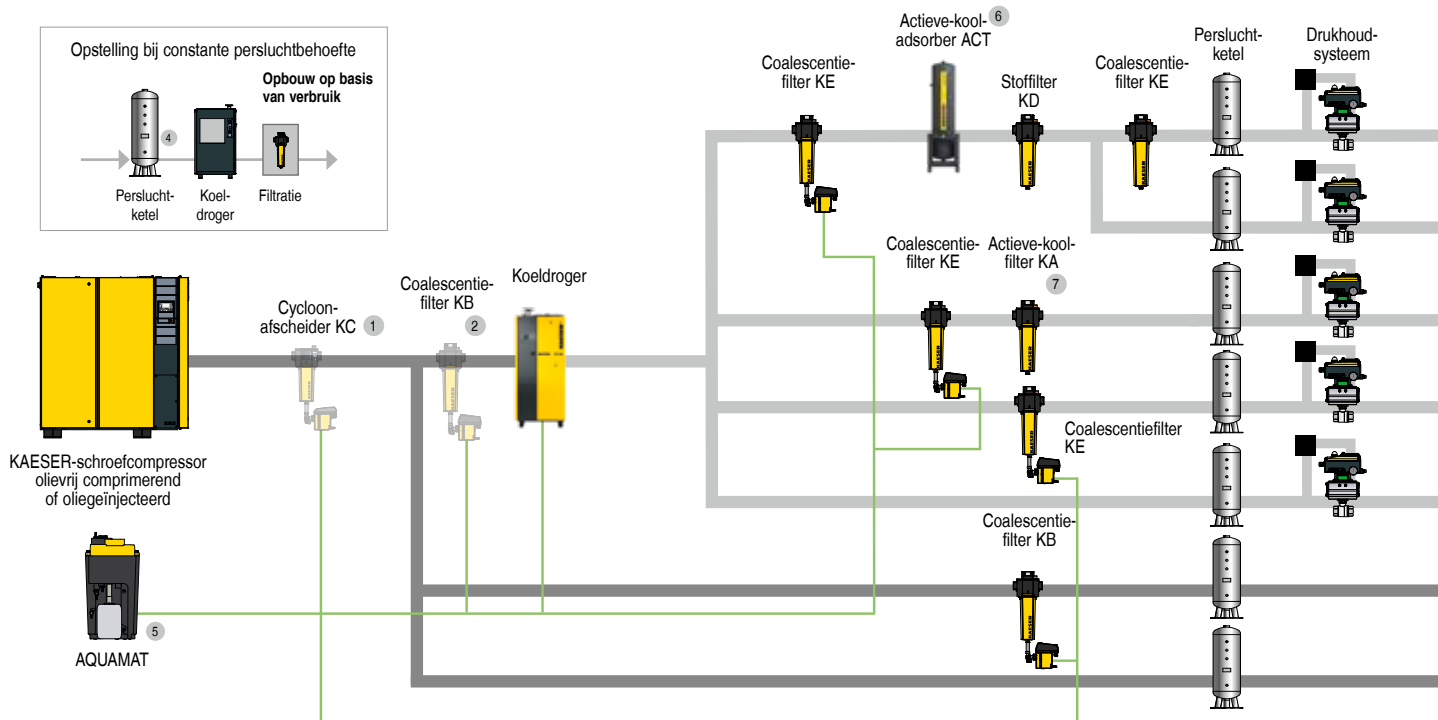


Persluchtbehandeling

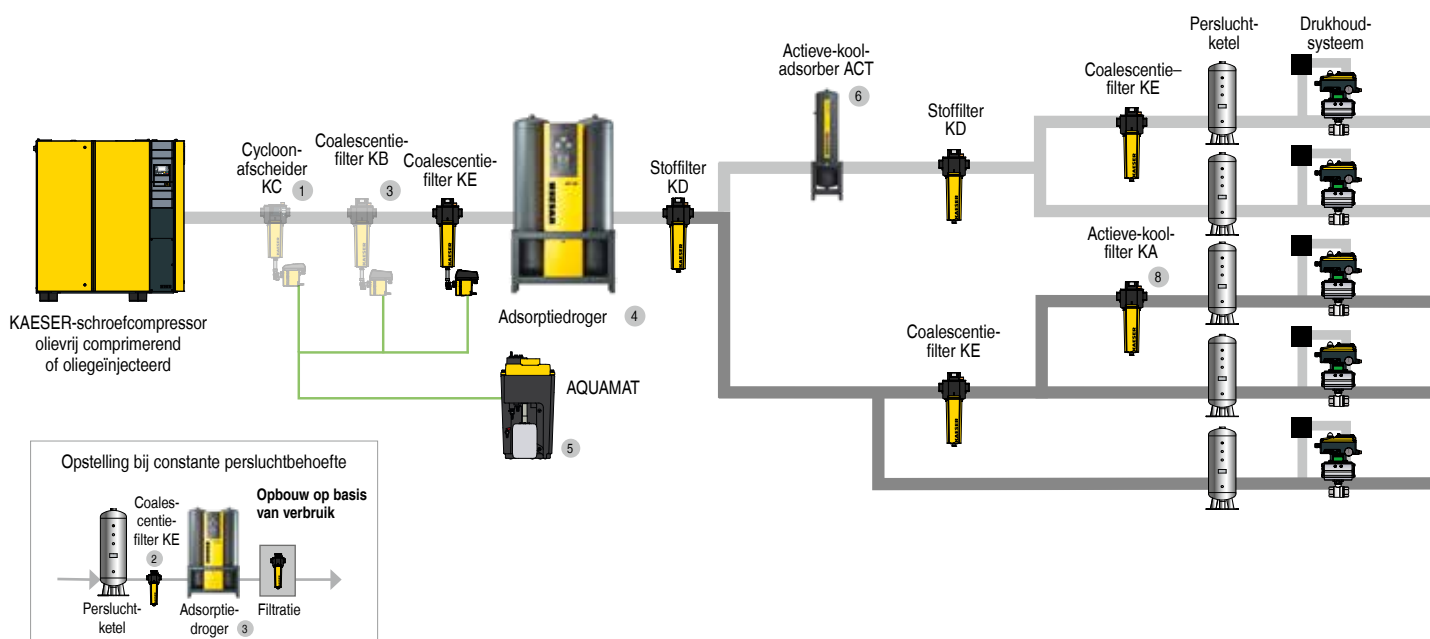
Persluchtbehandelingsschema voor schroefcompressoren
Voor elke toepassing de juiste behandelingscomponenten

Installatie-aanbevelingen voor zuivere perslucht

Persluchtbehandeling met koeldroger (drukdawpunt tot +3 °C)



Persluchtbehandeling met adsorptiedroger (drukdawpunt tot -70 °C, bijv. bij toepassingen die bloot staan aan vorst)



- 1 Bij geïntegreerde cycloonafscheider in de compressor vervalt de KC.
- 2 Bij compressoren van andere fabrikanten/vervulde en sterk gecorrodeerde buisleiding moet de filterstap KB worden voorgeschakeld.
- 3 Bij kritische toepassingen die hoge eisen aan de persluchtreinheid stellen, wordt de filterstap KB voorgeschakeld.
- 4 Bij compressoren van andere fabrikanten/vervulde en sterk gecorrodeerde buisleiding moet de filterstap KB worden voorgeschakeld.
- 5 Bij olie vrij comprimerende schroefcompressoren moet het condensaat ter plaatse worden afgevoerd.

Kies op basis van de behoefte/toepassing de gewenste graad van behandeling:
Toepassingsvoorbeelden: Keuze persluchtreinheidsklassen volgens ISO 8573-1 (2010)

Haalbare persluchtreinheidsklassen

Deeltjes	Water	Olie
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

Sector/toepassing

Cleanroomtechniek, melkerijen, brouwerijen voedings- en genotmiddelenindustrie
Bijzonder zuivere transportlucht, chemische fabrieken
Weefmachines, fotolaboratoria, farmaceutische industrie
Lakspuiten, poedercoaten, verpakken, stuur- en instrumentenlucht
Algemene fabriekslucht, zandstralen met kwaliteitseisen
Kogelstralen
Transportlucht voor waterzuiveringsinstallaties

Haalbare persluchtreinheidsklassen

Deeltjes	Water	Olie
1	1-3	1
2	1-3	1
1	1-3	1
1	1-3	2
2	1-3	2

Sector/toepassing

Cleanroomtechniek, farmaceutische industrie, voedings- en genotmiddelenindustrie
Lakinstallaties
Proceslucht, farmaceutische industrie
Fotolab
Bijzonder droge transportlucht, verfspuiten, fijndrukregelaar

Persluchtreinheidsklassen volgens ISO 8573-1 (2010):

Deeltjes			
Klasse	max. aantal partikels per m ³ van een partikelgrootte d in µm *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	Bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	Niet bepaald	≤ 90.000	≤ 1.000
4	Niet bepaald	Niet bepaald	≤ 10.000
5	Niet bepaald	Niet bepaald	≤ 100.000
Klasse	Concentratie partikels C _p in mg/m ³ *)		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Water	
Klasse	Drukdawpunt in °C
0	Bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Klasse	Concentratie vloeibaar watergehalte C _w in g/m ³ *)
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Olie	
Klasse	Totale olieconcentratie (vloeibaar, aerosol + gasvormig) [mg/m ³] *)
0	Bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) bij referentievoorwaarden 20 °C, 1 bar(a), 0% luchtvochtigheid.

- ⑥ Standtijd ca. 12.000 h
- ⑦ Standtijd ca. 500 h
- ⑧ Standtijd ca. 1.000 h
- ⑨ Afhankelijk van de afkoeltemperatuur

Thuis over de hele wereld

Als één van de grootste compressorfabrikanten en persluchtsysteemaanbieders is KAESER KOMPRESSOREN wereldwijd vertegenwoordigd:

in meer dan 100 landen garanderen filialen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare persluchtinstallaties kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van perslucht. Het wereldwijd vertakte computernetwerk van de KAESER groep stelt de knowhow van het bedrijf aan alle klanten over heel de wereld ter beschikking.

De hooggekwalificeerde verkoop- en serviceorganisatie met een wereldwijd netwerk garandeert waar ook ter wereld de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER producten en diensten.



KAESER KOMPRESSOREN BVBA

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich

Tel: +32 (0)3/326 39 62 – Fax: +32 (0)3/326 39 73 / Tél: +32 (0)4/222 95 41 – Fax: +32 (0)4/222 95 42
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com