



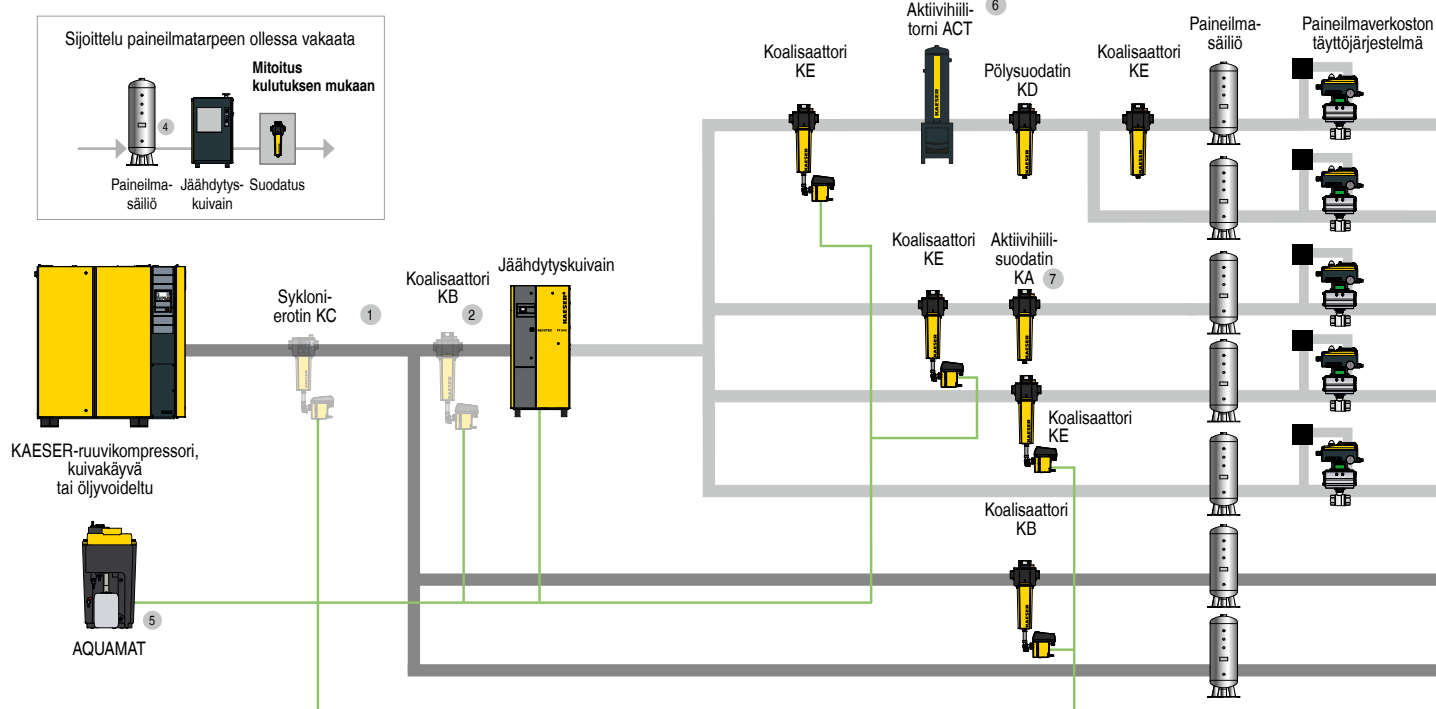
Paineilman jälkikäsittely

Jälkikäsittelykaavio ruuvikompressoreille

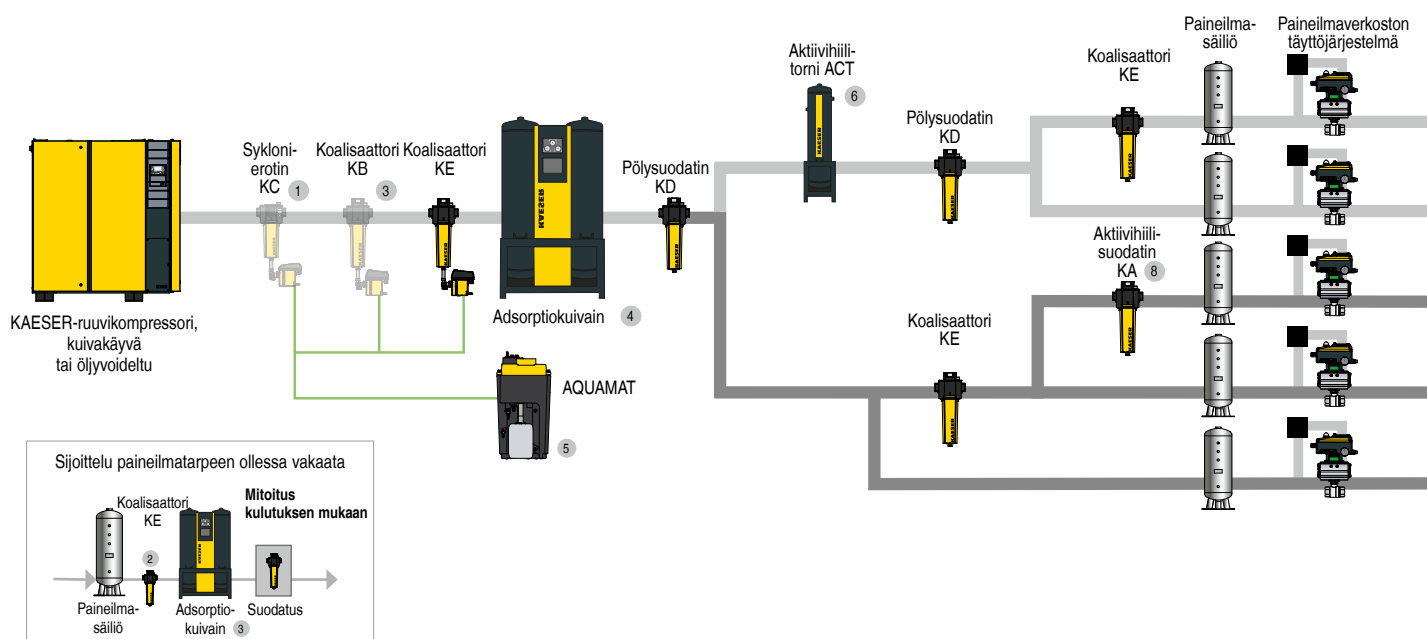
Oikeat jälkikäsittelykomponentit jokaiseen käyttökohteeseen

Asennussuositukset puhtaan paineilman tuottamiseen

Jälkikäsittely jäähdytyskuivaimella (painekestepiste +3 °C:seen saakka)



Paineilman jälkikäsittely adsorptiokuivaimella (painekestepiste -70 °C:seen saakka, esim. jäätymiselle alttiissa käyttökohteissa)



- 1 Ei KC-syklonierotinta, jos laitteessa on integroitu syklonierotin.
- 2 Kuivaimen edelle KB-suodatin, jos kyseessä on muu kuin KAESER-kompressori tai putkijohto on epäpuhdas / vahvasti ruosteinen.
- 3 Kuivaimen edelle KB-suodatin kriittisissä käyttökohteissa, joissa paineilman edellytetään olevan erittäin puhdasta.
- 4 Kuivaimen edelle KB-suodatin, jos kyseessä on muu kuin KAESER-kompressori tai putkijohto on epäpuhdas / vahvasti ruosteinen.
- 5 Kuivakäyvien ruuvikompressorien kohdalla valinnainen.

Jälkikäsittelyasteen valinta alan/käyttökohteen mukaan:

Käyttöesimerkkejä: ISO 8573-1 (2010) -standardin mukainen paineilman puhtausluokka

Saavutettavissa olevat paineilman puhtausluokat

Ala/käyttökohte

Hiukkaset	Vesi	Öljy
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

Puhdasilma- ja puhdastilateknika, meijerit, panimot, ravinto- ja nautintoaineiden valmistus

Erityisen puhtas kuljetusilma, kemialliset laitokset

Kutomakoneet, valokuva-laboratoriot, lääketeollisuus

Ruiskumaalaus, jauhepinnoitus, pakkaus, ohjaus- ja instrumentti-ilma

Paineilma yleiseen tehdaskäyttöön, erityiset laatuvaatimukset täyttävä hiekkapuhallus

Kuulapuhallus

Jäteveden käsittely

Saavutettavissa olevat paineilman puhtausluokat

Ala/käyttökohte

Hiukkaset	Vesi	Öljy
1	1-3	1
2	1-3	1
1	1-3	1
1	1-3	2
2	1-3	2

Puhdasilma- ja puhdastilateknika, lääketeollisuus, ravinto- ja nautintoaineiden valmistus

Maalauslaitteistot

Prosessi-ilma, lääketeollisuus

Valokuva-laboratoriot

Erityisen kuiva kuljetusilma, ruiskumaalaus, hienosäätimet

ISO 8573-1:2010 -standardin mukaiset paineilman puhtausluokat:

Hiukkaset

Luokka	Erikokoisten hiukkasten maksimimäärä per m ³ [d = μm] *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	Esim. puhdasilma- ja puhdastilateknika; lisätietoja KAESERiltä		
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400 000	≤ 6.000	≤ 100
3	ei määritetty	≤ 90.000	≤ 1.000
4	ei määritetty	ei määritetty	≤ 10.000
5	ei määritetty	ei määritetty	≤ 100.000
Luokka	Hiukkaspitoisuus C _p [mg/m ³] *)		
	6	0 < C _p ≤ 5	
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Vesi

Luokka	Painekastepiste [°C]
0	Esim. puhdasilma- ja puhdastilateknikka; lisätietoja KAESERiltä
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Luokka	Nestemäisen veden osuus C _w [g/m ³] *)
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Öljy

Luokka	Kokonaisöljypitoisuus (nesteen, aerosolin ja kaasun muodossa) [mg/m ³] *)
0	Esim. puhdasilma- ja puhdastilateknika; lisätietoja KAESERiltä
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) Standardiolosuhteissa (20 °C, 1 bar(a), ilman kosteus 0 %).

- 6 Käyttöaika noin 12.000 h
- 7 Käyttöaika noin 500 h
- 8 Käyttöaika noin 1.000 h
- 9 Riippuu jäähdytyslämpötilasta

Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja paineilimateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 100 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään huippunykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkotunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa. Suomessa KAESERilla on omia toimipisteitä kahdeksalla paikkakunnalla. Oma organisaatiotamme täydentää valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden verkosto.



KAESER Kompressorit Oy

Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400

Sähköposti: info.finland@kaeser.com – www.kaeser.com