

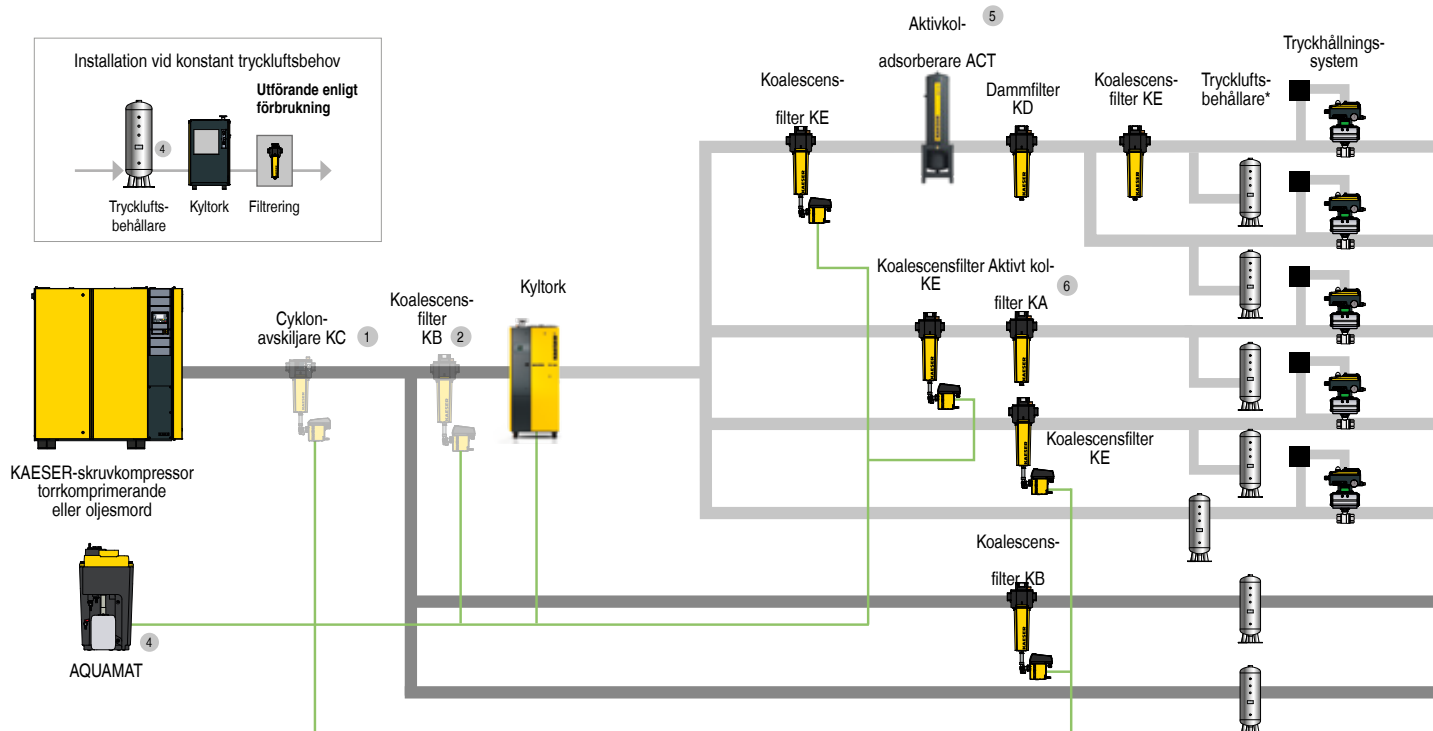


Tryckluftsbehandling

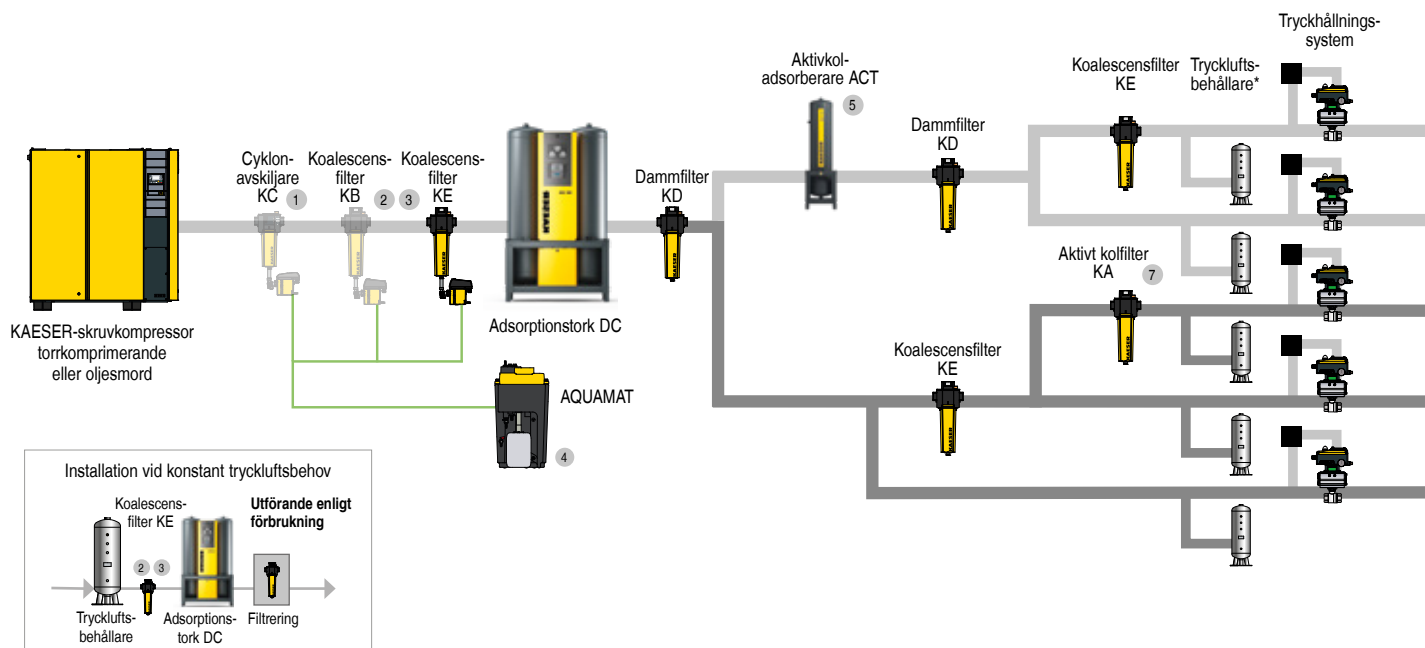
Tryckluftsbehandlingsschema för skruvkompressorer
Rätt behandlingskomponenter för varje användningsområde

Installationsrekommendationer för ren tryckluft

Tryckluftsbehandling med kyltork (Tryckdaggpunkt upp till +3 °C)



Tryckluftsbehandling med adsorptionstork (tryckdaggpunkt ner till -70 °C vid frostkänsliga användningsområden)



- 1 Med en integrerad cyklonavskiljare i kompressorn behövs inte KC.
- 2 I fallet med tredjepartskompressorer/smutsiga och kraftigt korroderade rörledningar installeras filtersteget KB uppströms.
- 3 För kritiska användningsområden som kräver hög tryckluftsrenhet installeras KB-filtersteget uppströms.
- 4 Vid torrkomprimerande skruvkompressorer ska condensatet ledas bort på plats.

- 5 Stilleståndstid ca 12 000 h
- 6 Stilleståndstid ca 500 h
- 7 Stilleståndstid ca 1 000 h
- 8 Beroende på kyltemperaturen

Välj önskad behandlingsgrad efter behov/tillämpning:

Användningsexempel: Val av renhetsklasser för tryckluft enligt ISO 8573-1 (2010)

Uppnåeliga tryckluftsenhetsklasser

Partiklar	Vatten	Olja
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

Bransch/användningsområde

Renlufts- och renrumsteknik, mejeri, bryggeri, produktion av livsmedel och lyxlivsmedel

Extra höga renhetskrav, kemisk industri

Väverier, fotolaboratorier, läkemedelsindustri

Sprutlackering, pulverlackering, förpackning, styr- och instrumentluft

Allmän arbetsluft, blästring med höga kvalitetskrav

Kulblästring

Transportluft för spillvattensystem

Uppnåeliga tryckluftsenhetsklasser

Partiklar	Vatten	Olja
1	1-3	1
2	1-3	1
1	1-3	1
1	1-3	2
2	1-3	2

Bransch/användningsområde

Renlufts- och renrumsteknik, livsmedelsindustri, produktion av livsmedel och lyxlivsmedel

Lackeringsanläggningar

Processluft, läkemedelsindustri

Fotolaboratorier

Extra torr transportluft, färgsprutor, precisionsregulatorer

Tryckluftsenhetsklasser enligt ISO 8573-1 (2010):

Partiklar			
Klass	Max. antal partiklar per m ³ med en partikelstorlek av d i µm *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	t.ex. för renluft- och renrumsteknik efter KAESERs godkännande		
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100
3	ej definierat	≤ 90 000	≤ 1 000
4	ej definierat	ej definierat	≤ 10 000
5	ej definierat	ej definierat	≤ 100 000
Klass	Partikelkoncentration C _p i mg/m ³ *)		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Vatten	
Klass	Tryckdaggpunkt i °C
	t.ex. för renluft- och renrumsteknik efter KAESERs godkännande
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Klass	Koncentration av vatten C _w i g/m ³ *)
	7 C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Olja	
Klass	Total oljekoncentration (flytande, aerosol + gasformig) [mg/m ³] *)
	t.ex. för renluft- och renrumsteknik efter KAESERs godkännande
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) vid referensvillkor 20 °C, 1 bar(a), 0 % luftfuktighet.

* Om det ställs höga krav på tryckluftens kvalitet bör tryckluftsbållaren alltid installeras i en grenledning efter behandlingen för att undvika att avlagringar dras in.

Mer tryckluft med mindre energi

Vi finns över hela världen

KAESER KOMPRESSOREN är en av världens största tillverkare och leverantörer av kompressorer, trycklufts- och blåssystem och finns över hela världen.

I över 140 länder levererar egna dotterbolag och samarbetsföretag toppmoderna, effektiva och pålitliga tryckluftsanläggningar och blåsmaskiner till användarna.

Yrkeseferna konsulter och ingenjörer erbjuder omfattande rådgivning och utvecklar individuella, energieffektiva lösningar för alla användningsområden inom tryckluft och blåsmaskiner. Den internationella KAESER-gruppens datornätverk gör systemleverantörens kunskaper tillgängliga för alla kunder över hela världen.

Den högt kvalificerade, globala försäljnings- och serviceorganisationen garanterar inte bara optimal effektivitet utan också högsta möjliga tillgänglighet för alla KAESER produkter och tjänster.



KAESER Kompressorer AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30 – Fax: 08-630 10 65
E-Mail: info.sweden@kaeser.com – www.kaeser.com