

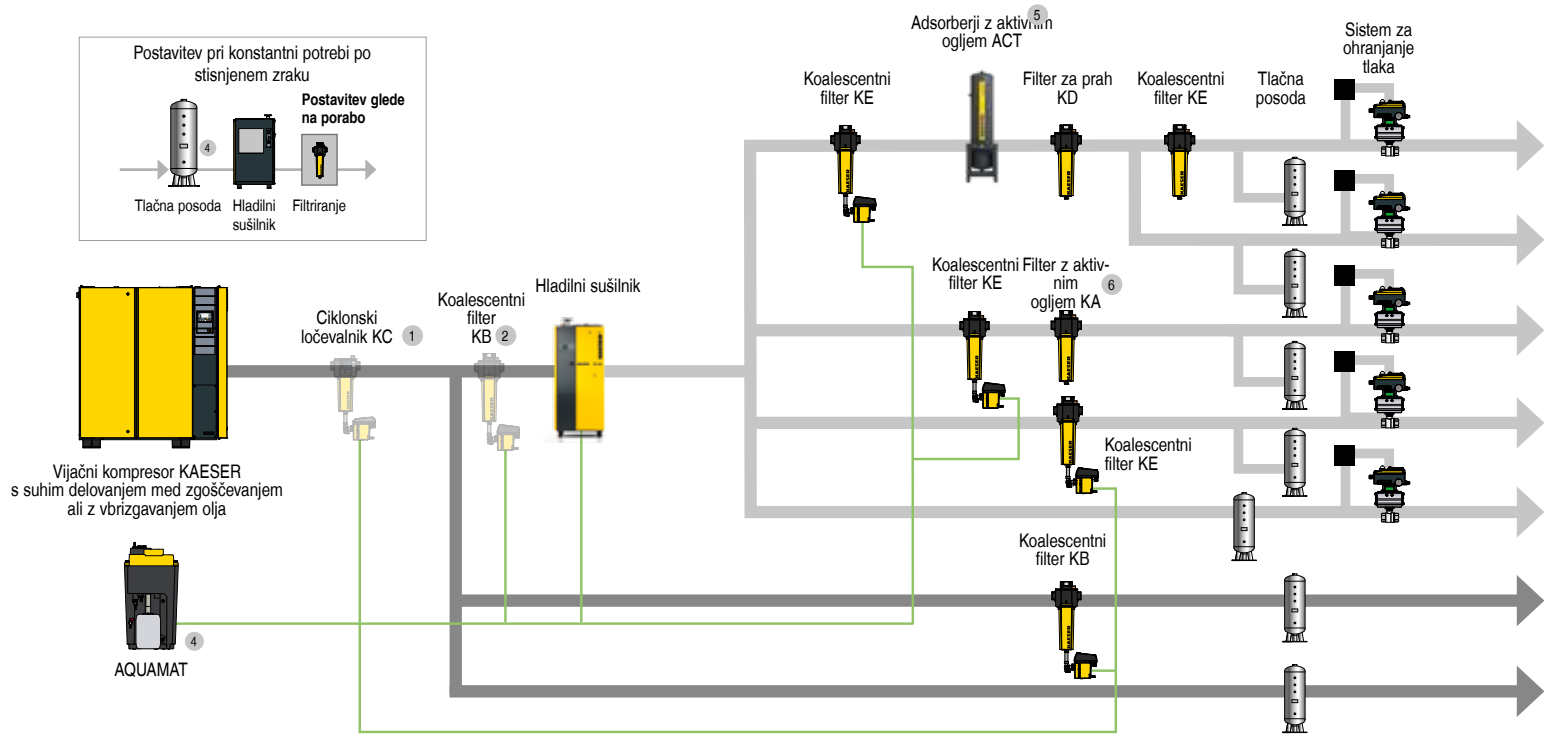


Priprava stisnjenega zraka

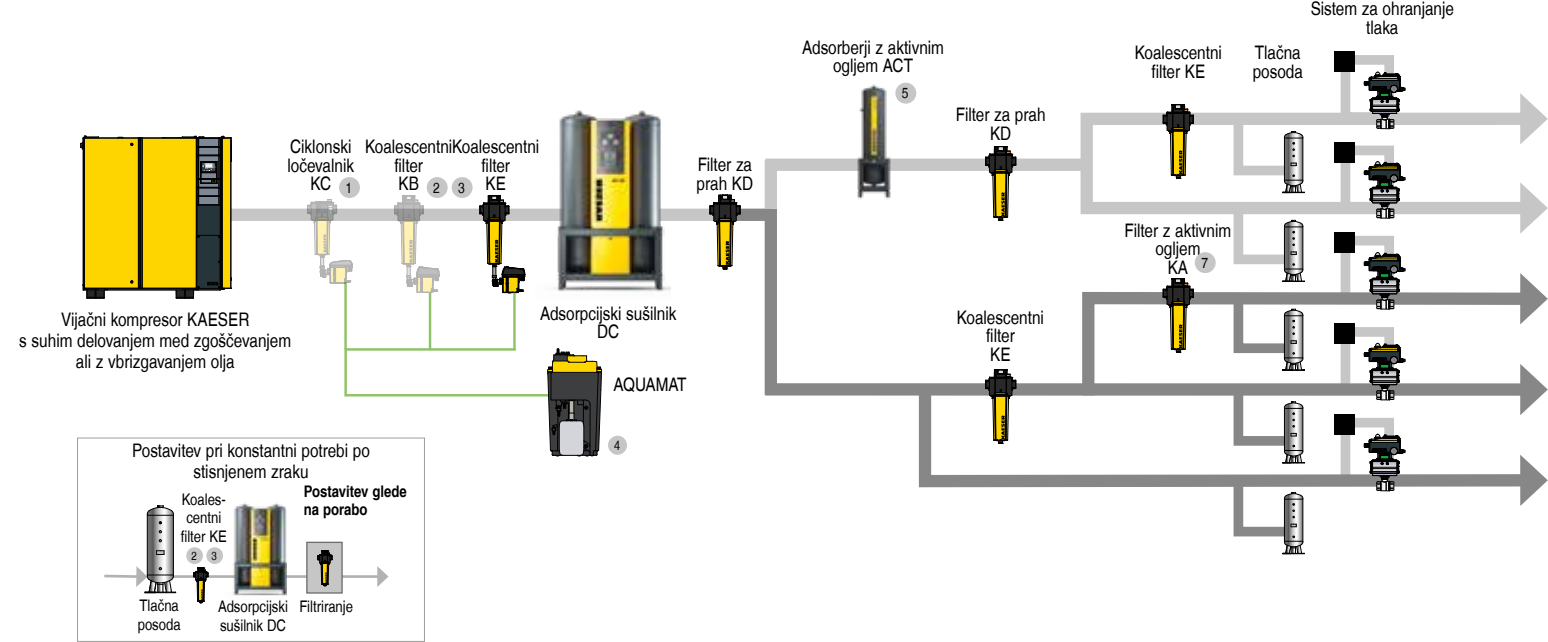
Shema za pripravo stisnjenega zraka za vijačne kompresorje
Pravi sestavni deli za proizvodnjo za vsak način uporabe

Priporočljiva namestitvev za čist stisnjeni zrak

Obdelava stisnjenega zraka s hladilnim sušilnikom (tlačna točka rosišča do +3 °C)



Obdelava stisnjenega zraka z adsorpcijskim sušilnikom (tlačna točka rosišča do -70 °C, npr. pri načinih uporabe z nevarnostjo zmrzovanja)



- 1 Če je ciklonski ločevalnik vgrajen v kompresor, enota KC ni potrebna.
- 2 Pri kompresorjih drugih proizvajalcev/umazanih in močno korodiranih cevovodih je stopnja filtra KB priključena prej.
- 3 Za kritične načine uporabe, ki zahtevajo visoko čistost stisnjenega zraka, je stopnja filtra KB priključena prej.
- 4 Pri vijačnih kompresorjih s suhim delovanjem je treba kondenzat odstraniti na mestu uporabe.

- 5 Čas pripravljenosti pribl. 12.000 h
- 6 Čas pripravljenosti pribl. 500 h
- 7 Čas pripravljenosti pribl. 1.000 h
- 8 Odvisno od temperature hlajenja

Izberite v odvisnosti od potrebe/aplikacije želeno stopnjo priprave:
Primeri uporabe: Izbira razreda čistosti stisnjenega zraka glede na ISO 8573-1 (2010)

Dosegljivi razredi čistosti stisnjenega zraka

Delci	Voda	Olje
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

Panoga/uporaba

- Tehnologija najčistejšega zraka in čistih prostorov, mlekarne, pivovarna, proizvodnja živil, pijač in tobanih izdelkov
- Posebej čist zrak, kemijske linije
- Tkalni stroji, foto laboratoriji, farmacevtska industrija
- Brizganje barv, nanašanje prašnega laka, embalaranje, zrak za krmiljenje in inštrumente
- Splošni delovni zrak, peskanje z zahtevo kakovosti
- Peskanje s krogli
- Transportni zrak za sisteme odpadnih voda

Razredi čistosti stisnjenega zraka glede na ISO 8573-1 (2010):

Delci			
Razred	najv. št. delcev na m³ z velikostjo delcev d v µm *)		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0
0	npr. možno za tehniko čistega zraka in čistega prostora po dogovoru s KAESER-jem		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	ni opredeljeno	≤ 90.000	≤ 1.000
4	ni opredeljeno	ni opredeljeno	≤ 10.000
5	ni opredeljeno	ni opredeljeno	≤ 100.000
Razred	Koncentracija delcev C _p v mg/m³ *)		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Voda	
Razred	Tlačna točka rosišča, v °C
0	npr. možno za tehniko čistega zraka in čistega prostora po dogovoru s KAESER-jem
1	≤ - 70 °C
2	≤ - 40 °C
3	≤ - 20 °C
4	≤ + 3 °C
5	≤ + 7 °C
6	≤ + 10 °C
Razred	Koncentracija tekočega deleža vode C _w v g/m³ *)
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Olje	
Razred	Skupna koncentracija olja (tekoče, aerosol + plinasto) [mg/m³] *)
0	npr. možno za tehniko čistega zraka in čistega prostora po dogovoru s KAESER-jem
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) pri referenčnih pogojih 20 °C, 1 bar, 0 % vlažnost zraka.

Dosegljivi razredi čistosti stisnjenega zraka

Delci	Voda	Olje
1	1-3	1
2	1-3	1
1	1-3	1
1	1-3	2
2	1-3	2

Panoga/uporaba

- Tehnologija najčistejšega zraka in čistih prostorov, farmacevtska industrija, proizvodnja živil, pijač in tobanih izdelkov
- Lakirnice
- Procesni zrak, industrija zdravil
- Foto laboratoriji
- Posebej suh transportni zrak, brizganje barv, fini regulatorji tlaka

*) V primeru visokih zahtev po kakovosti stisnjenega zraka je treba tlačno posodo po obdelavi vedno namestiti v vmesni vod, da se prepreči nabiranje usedlin.

Več stisnjenega zraka z manj energije

Doma po vsem svetu

Kot eden največjih proizvajalcev kompresorjev, puhal in ponudnikov sistemov za stisnjen zrak ima družba KAESER KOMPRESSOREN svoje poslovalnice po vsem svetu:

V več kot 140 državah zagotavljajo hčerinska podjetja in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak in puhala.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetske učinkovite

rešitve za vsa področja uporabe stisnjenega zraka in puhal. Globalno računalniško omrežje mednarodne skupine podjetij KAESER-omogoča, da je znanje teh sistemskih ponudnikov na voljo vsem strankam po vsem svetu.

Izredno usposobljena prodajna in servisna organizacija z globalno mrežo zagotavlja optimalno učinkovitost in najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.



KAESER KOMPRESORJI d.o.o.

Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. +386 (0)2 333 32 42 – servisni center 080 80 08
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com