



Olievrij | Katalytische converter BEKOKAT® CC-018

Constant olie- en bacterievrije perslucht dankzij compacte en gecertificeerde katalysetechniek: BEKOKAT® CC-018

Maximale proceszekerheid

Wilt u in het laboratorium of in uw productie geen compromissen sluiten ten aanzien van de persluchtkwaliteit? Wilt u er op elk moment zeker van zijn dat de perslucht overeenkomt met ISO klasse 1 of beter, dus geen olie en geen bacterie bevat? Dan is de TÜV-gecertificeerde en door onafhankelijke instituten gevalideerde katalytische converter BEKOKAT® dé oplossing.

Dankzij het compacte ontwerp kan de BEKOKAT® CC-018 nu ideaal direct in de toepassing worden geïntegreerd, en zo efficiënt en betrouwbaar op elk moment voor de beste persluchtkwaliteit zorgen.

Gecertificeerde zekerheid door olie- en bacterievrije perslucht

Hoe hoger de eisen aan de kwaliteit van de perslucht zijn, des te strenger de normen van het kwaliteitsmanagement voor de ingezette apparaten en voor documentatie die dit staakt. **BEKO TECHNOLOGIES** heeft aan de hand van grondige testen van onafhankelijke instituten het prestatievermogen van de BEKOKAT® laten bevestigen en certificeren. Samen met TÜV Nord werd onder reële operationele condities het bewijs geleverd dat perslucht die wordt behandeld met de BEKOKAT® de specificatie volgens klasse 1 van ISO 8573-1 overtreft. In een tweede test werd bevestigd dat met bacteriën gecontamineerde perslucht in de BEKOKAT® bacterievrij wordt gezuiverd. Na de behandeling zijn er geen enkele levende bacteriën meer aangetroffen in de persluchstroom.

- › **Maximale proceszekerheid dankzij continue procesbewaking**
- › **Constant bacterie- en olievrije perslucht van klasse 1 of beter conform ISO 8573-1**
- › **Betrouwbare deellastwerking tussen 20 % en 100 %**
- › **Directe beschikbaarheid ook na onderbrekingen door standby functie**
- › **Laag energieverbruik dankzij efficiënte warmterugwinning**
- › **Zeer eenvoudige bediening en overzichtelijke indicatie van de actuele operationele condities**
- › **Onafhankelijk van omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid en olieconcentratie aan de ingang**
- › **Flexibele opstelling**
- › **Gemakkelijk achteraf aan te brengen in bestaande installaties, zonder vervanging van de bestaande compressoren**



De effectiviteit van de katalytische converter BEKOKAT® is door TÜV gecertificeerd en door onafhankelijke instituten gevalideerd.

Verantwoordelijk Vooruitgaan



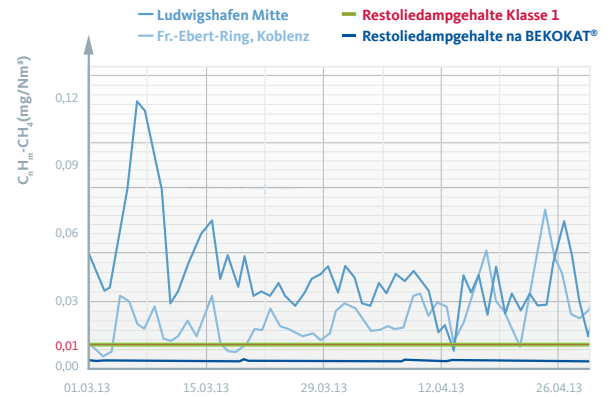
BEKOKAT® - voor constant olie- en bacterievrije perslucht onafhankelijk van omgevingscondities

De aanzuiglucht voor het genereren van perslucht is in de regel belast met koolwaterstoffen. Daarom is, zelfs al wordt de perslucht olievrij gegenereerd, toch een behandeling vereist. De BEKOKAT® biedt constant olievrije perslucht, beter dan klasse 1 volgens ISO 8573-1.

In de katalytische converter worden de koolwaterstoffen in de lucht, of deze aanwezig zijn in de vorm van gas, damp of aerosol, katalytisch geoxideerd door middel van zuurstof. Daarbij speelt het geen rol waar ze vandaan komen.

Klasse 1 volgens ISO 8573-1 of beter

Bij ultragevoelige toepassingen kent de conventionele persluchtbehandeling technische en economische grenzen. BEKOKAT® genereert constant olievrije perslucht met een maximaal restoliegehalte van een nauwelijks nog meetbare 0,001 milligram per kubieke meter. Met deze prestatie overtreffen de BEKOKAT® apparaten zelfs de uiterst strenge richtlijnen van ISO 8573-1, klasse 1 te aanzien van het oliegehalte. Een kwaliteit dus, zoals deze vereist wordt in bijzonder veeleisende productieprocessen in bijv. de levensmiddelen-, farmaceutische, automobiel- en elektronica industrie.



Op grond van de omgevingscondities kan olievrij genereren van perslucht niet constant klasse 1 of beter gegarandeerd worden

Compact, economisch en zeker

Met de BEKOKAT® CC-018 kon het al tientallen jaren lang bewezen concept nu ook in zeer compacte bouwvorm worden gerealiseerd. Daardoor wordt het mogelijk, ook in laboratoria, om direct aan lasertoepassingen of voor het genereren van een gevoelige deelluchtstroom bijv. voor de toevoer van ademplucht in lakcabines olievrije perslucht van klasse 1 of beter rendabel beschikbaar te stellen. De geïntegreerde besturing zorgt er betrouwbaar voor dat de vereiste persluchtkwaliteit altijd wordt geleverd.

Tegen corrosie beschermde behuizing

Duurzaam hoogwaardig katalytisch materiaal

Efficiënte isolatie bespaart energie

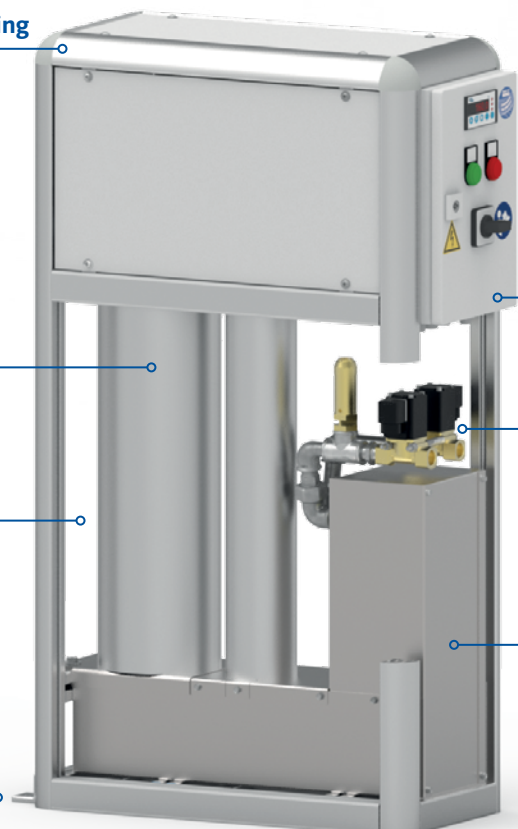
Eenvoudig transport en veilige opstelling

Overzichtelijke bedieningselementen geven de actuele operationele toestand aan

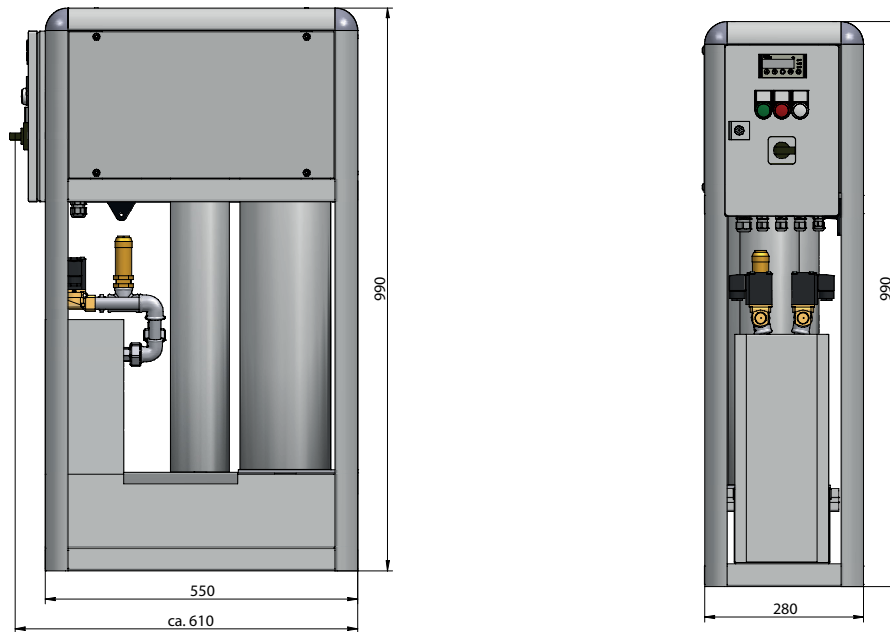
Standby schakeling zorgt voor absolute zekerheid ook na bedrijfsonderbrekingen

Servicevriendelijk dankzij aansluitingen aan de voorkant en gemakkelijke toegang

Warmte terugwinning zorgt voor hoge energie-efficiëntie



Technische gegevens:



Technische gegevens BEKOKAT® CC-018-PN11	
Productnaam	Katalytische converter BEKOKAT®
Type	BEKOKAT® CC-018-PN11
Medium	Perslucht vrij van agressieve, corrosieve, bijtende, giftige, ontbrandbare en brandbevorderende bestanddelen. Perslucht tot 100 % verzadigd, vrij van water resp. condensaat
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +45 °C, rel. vochtigheid ≤ 75% zonder condensatie
Persluchttemperatuur aan de inlaat	+5 °C...+45 °C
Persluchttemperatuur aan de uitlaat	10K...15K boven de inlaattemperatuur
Max. reactortemperatuur	230 °C
Werkoverdruk	4...11 bar [g]
Veiligheidsklep	DN15, instelwaarde: 11 bar
Max. flow aan de inlaat	18 norm m³/h (ISO 1217) bij nominale druk = 7,0 bar [g]
Max. verschildruk	≤ 0,3 bar bij 100 % last en 7,0 bar [g]
Stroomvoorziening	230 VAC / 50 Hz / ± 10 %
Max. vermogen	2,50 A
Benodigd vermogen	575 W
Aansluiting	G1/2" binnendraad, volgens ISO 228-1
Afmetingen b x h x d	280 mm x 990 mm x 610 mm
Gewicht	61 kg

Aanwijzing:

Bij inlaattemperaturen boven +45°C kunnen bij de uitlaat van de **BEKOKAT®** temperaturen > +60°C ontstaan. Een adequaat ontwerp van de erop volgende componenten moet worden gegarandeerd.

BEKOKAT®: de oplossing voor ultragevoelige processen

Volgens ISO 8573 zijn de oliegehaltenes gedefinieerd naar klassen. Door het katalytische splitsingsproces in de BEKOKAT® worden alle oliën betrouwbaar afgebroken. Daardoor kan klasse 1 en beter worden bereikt. Als in het geval van schade aan technische

installaties zo veel olie intreedt dat de perslucht niet meer betrouwbaar kan worden behandeld, dan sluiten precisiekleppen waardoor oliedoorbraak wordt voorkomen.



Perslucht maakt consumptie-ijs romig

De 'toeslag' betekent in de productie van consumptie-ijs het inblazen van perslucht in de basismassa, om het ijs zijn romig-crèmeachtige consistentie te verlenen.

Daarbij komt perslucht zeer intensief in aanraking met het consumptie-ijs. De kleinste hoeveelheden olie of ook maar enkele bacteriën maken het ijs ongeschikt voor consumptie.



Olievrij voor duurzame genezing

Bij de productie van geneesmiddelen gelden zeer strenge hygiënische maatstaven. Dat geldt uiteraard ook voor de vereiste perslucht. Deze wordt bijv. ingezet bij de productie van tabletten: na de

tablettenpers wordt stof met behulp van perslucht verwijderd. Oliedeeltjes in de perslucht zijn hier niet alleen een hygiënisch probleem, maar zouden ook tot gevolg kunnen hebben dat de geperste tabletten beginnen op te zwellen.



Olievrij voor een perfect lakbeeld

De automobielenindustrie stelt bij het lakken extreem hoge eisen aan de kwaliteit van de perslucht.

De proceslucht komt intensief in aanraking met de lak en het oppervlak. Elke ook maar nog zo kleine contaminatie leidt tot onregelmatigheden in het lakbeeld.



Voor technologie die werkt

In de elektronica industrie wordt perslucht bijv. ingezet als transport- en reinigingsmedium of als energiedrager voor pneumatische gereedschappen. In elke toepassing zijn de eisen aan de zuiverheid van de perslucht enorm.

De geringste verontreinigingen kunnen bij de belichting van printplaten al tot foutieve producten leiden. Absoluut olievrije perslucht is een van de belangrijkste voorwaarden voor een storingsvrije productie.

Heeft u nog vragen over een optimale behandeling van uw perslucht?

Wij hebben de antwoorden en passende oplossingen voor de hele behandelingsketen. Wij stellen u graag onze producten op

het gebied van condensaatbehandeling, filtratie, droging, meettechniek en procestechniek en ook onze uitgebreide service voor.

Bezoek ons op



BEKO TECHNOLOGIES B.V.

Veenen 12 | 4703 RB ROOSENDAAL

Tel. +31-165-320300

benelux@beko-technologies.com

www.beko-technologies.nl

www.beko-technologies.be

