

BEKOKAT®

NEJKVALITNĚJŠÍ STLAČENÝ

VZDUCH BEZ OLEJE



BEKOKAT® - OPTIMÁLNÍ PRO NÁROČNÉ SPECIFIKACE

Pro vysoce citlivá použití má konvenční úprava stlačeného vzduchu technické a ekonomické hranice.

Jsou vyžadovány nové myšlenkové trendy a technologie. Katalyzační technika firmy BEKO TECHNOLOGIES přináší nové standardy v úpravě stlačeného vzduchu.

Po intenzivním vývoji realizuje BEKOKAT® teoretické možnosti této technologie a spojuje je s požadavky praktického použití při vysoké spolehlivosti.

Se zařízením BEKOKAT® se podařil průlom.



+ 1: **STLAČENÝ VZDUCH STABILNĚ BEZ OLEJE, V KAŽDÉ CHVÍLI. LEPŠÍ NEŽ ISO 8573-1, OBSAH OLEJE - TŘÍDA 1**

+ 2: **NEZÁVISLÉ NA OKOLNÍ A VSTUPNÍ TEPLOTĚ, VLHKOSTI VZDUCHU, VSTUPNÍ KONCENTRACI OLEJE**

+ 3: **CHRÁNÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ŽÁDNÝ ODPAD. ŽÁDNÉ KARTUŠE. VYPRODUKOVANÝ KONDENZÁT BEZ OLEJE**

+ 4: **PROVOZ S ČÁSTEČNÝM VYTÍŽENÍM BEZ OMEZENÍ. ŽIVOTNOST NÁPLNĚ ≥ 20 000 PROVOZNÍCH HODIN**

+ 5: **PRO ABSOLUTNÍ BEZPEČNOST PROCESŮ. EXTRÉMNĚ RYCHLÉ ŘÍZENÍ**



BEKOKAT®

FUNKCE

ÚPLNÁ PŘEMĚNA

Ve stlačeném vzduchu z olejem mazaných kompresorů jsou uhlovodíky ve formě maziv a olejů a další látky ve formě plynů, par a aerosolů.

Zařízení BEKOKAT® přeměňuje uhlovodíky pomocí celkového oxykčení zcela na oxid uhličitý a vodu.

STÁLÁ, ROVNOMĚRNÁ TEPLOTA

Pro úpravu stlačeného vzduchu pomocí zařízení BEKOKAT® je tlaková nádoba naplněna speciálně vyvinutým granulátem. Celá nádoba se zahřeje na provozní teplotu 150 °C. Vzduch proudí zahřátou nádobou. V pórech katalytického granulátu se olejové částice zcela přemění na vodu a oxid uhličitý.



STLAČENÝ VZDUCH CHLADÍ, OCHRAŇUJE A ZABEZPEČUJE

Pro automobilový průmysl, stavbu lodí a strojů, výrobu zařízení a nářadí se vyrábí kovové součástky ve velmi náročných specifikacích. Ke stříhání plechů z nerezové oceli se také používají laserové řezací stroje.

Konstantní stlačený vzduch bez oleje – připravený zařízením BEKOKAT® - je důležitým přínosem pro procesně jistý provoz laserové techniky. Takto upravený stlačený vzduch chrání zlatý a molybdenový povrch zrcadel před olejem popř. aerosoly a chladí citlivé díly.

Kvalita výroby má při tomto novém postupu zaručenu konstantní vysokou úroveň.

I PŘI ČÁSTEČNÉM VYTÍŽENÍ:

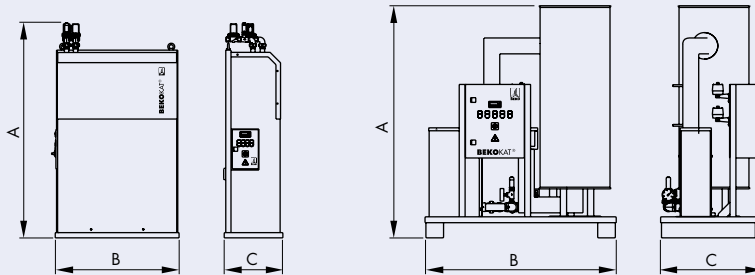
STLAČENÝ VZDUCH V TOP-KVALITĚ

Zařízení BEKOKAT® umožňuje dosáhnout stabilního stlačeného vzduchu bez oleje s maximálním obsahem zbytkového oleje, který už se téměř nedá změřit, 0,001 mg/m³ stlačeného vzduchu. To je kvalita, která je potřebná u nejvíce náročných výrobních procesů.

Kondenzát, který se vytvoří při následném ochlazení stlačeného vzduchu, je také absolutně bez oleje a může být bez další úpravy odveden do kanalizace. Velkou ekonomickou výhodou je zároveň enormní životnost speciálního granulátu pro BEKOKAT®: Výměna je nutná teprve po více jak 20 000 provozních hodinách.

BEKOKAT®

TECHNICKÉ ÚDAJE



TECHNICKÉ ÚDAJE

CC - 060, CC - 120, CC - 180

CC - 360, CC - 720, CC - 1200

| Model | Objemový proud | | | Max. tlak bar (psi) | Připojení | Hmotnost kg (lb) | Rozměry mm | | | Instalovaný výkon kW |
|-----------|---------------------|-------------------|-----|------------------------|-----------|---------------------|---------------|------|------|----------------------------|
| | m ³ /min | m ³ /h | cfm | | | | A | B | C | |
| CC - 060 | 1 | 60 | 35 | 16 (232) | 1" | 130 (290) | 1734 | 800 | 420 | 1,00 |
| CC - 120 | 2 | 120 | 75 | 16 (232) | 1" | 200 (441) | 1719 | 950 | 450 | 1,64 |
| CC - 180 | 3 | 180 | 106 | 16 (232) | 1" | 300 (661) | 1482 | 950 | 525 | 2,60 |
| CC - 360 | 6 | 360 | 212 | 16 (232) | 1 1/2" | 315 (694) | 1578 | 1300 | 715 | 5,10 |
| CC - 720 | 12 | 720 | 424 | 16 (232) | 2" | 525 (1157) | 1747 | 1550 | 850 | 8,70 |
| CC - 1200 | 20 | 1200 | 706 | 11 (160) | DN65 | 805 (1775) | 2166 | 1650 | 1050 | 13,80 |

Potenciální obsah zbytkového oleje $\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$, za optimálních podmínek $0,001 \text{ mg/m}^3$.

Obsah zbytkového oleje je možno průběžně kontrolovat pomocí zařízení METPOINT® OCV od firmy BEKO TECHNOLOGIES.

Síťové napětí: typ 060-120: 230 V / 1 Ph; typ 180-1200: 400 V / 3 Ph. / 50 Hz

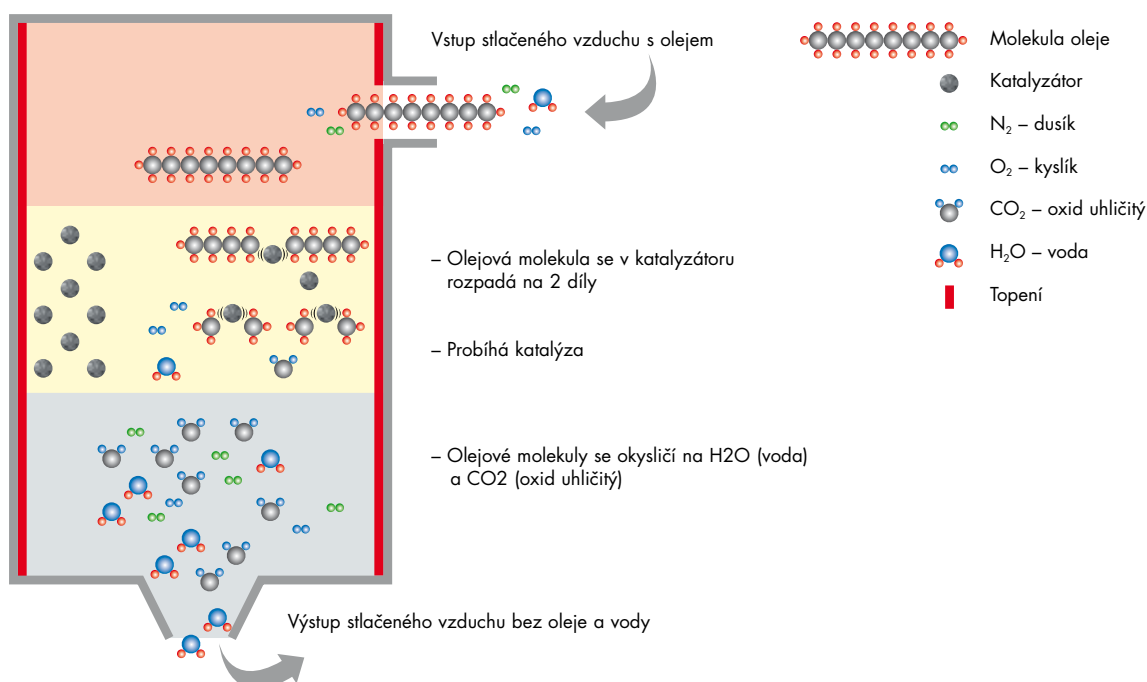
Jiné modely a jiná napětí na poptávku. Od modelu CC – 360 bez skříňového opláštění.

| Provozní tlak bar (e) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|
| Provozní tlak psi (g) | 58 | 72,5 | 87 | 101,5 | 116 | 130,5 | 145 | 159,5 | 174 | 188,5 | 203 | 217,5 | 232 |
| Korekční faktor (koeficient) | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,36 | 1,5 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2 | 2,1 |

Standardně jsou všechna zařízení BEKOKAT® dimenzována na provozní tlak 7 bar.

Výkonové hodnoty se vztahují na vstupní tlak 7 bar. Při odlišném vstupním tlaku ho laskavě vynásobte korekčními faktory.

FUNKCE KATALYZÁTORU



KONSTATNTNÍ STLAČENÝ VZDUCH BEZ OLEJE PRO:



**KDYKOLIV PŘESNÉ
INFORMACE:
METPOINT® OCV NABÍZÍ
STÁLOU KONTROLU OBSAHU
OLEJE V PROUDÍCÍM
VZDUCHU**



FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL



CHEMICKÝ PRŮMYSL



POTRAVINY A POCHUTINY



LÉKAŘSKOU TECHNIKU



POVRCHOVOU TECHNIKU



OBALOVÝ PRŮMYSL

BEKOMAT®

Přesvědčivý koncept pro odvádění kondenzátu

ÖWAMAT®

Čisté a bezpečné oddělování oleje a vody

BEKOSPLIT®

Štěpící zařízení pro spolehlivou, úspornou a ekologickou úpravu kompresorových kondenzátů a emulzí na velmi nízké zbytkové hodnoty uhlovodíků (možné vypouštění i do povrchových vod)

CLEARPOINT®

Spolehlivé a výkonnostně optimalizované filtry a cyklonové odlučovače kondenzátu pro stlačený vzduch a technické plyny

DRYPOINT®

Kondenzační sušičky, adsorpční sušičky, membránové sušičky

EVERDRY®

Adsorpční sušičky s tepelnou regenerací pro speciální aplikace

BEKOKAT®

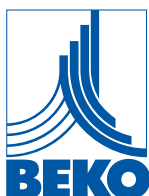
Katalytická úprava stlačeného vzduchu pro spolehlivě bezolejový vzduch

BEKOBLIZZ®

Optimalizované chladicí procesy s velmi studeným, suchým stlačeným vzduchem

METPOINT®

Měřicí technika pro hlídání, kontrolu a optimalizaci systémů stlačeného vzduchu



www.condete.cz

Certificate for
BEKO TECHNOLOGIES
GmbH, Neuss (Germany)



Technické změny
vyhrazeny, údaje
nepředstavují žádné cha-
rakterové vlastnosti
ve smyslu BGB (něm.
občanský zákoník).

© Zapsaná
ochranná známka
BEKO TECHNOLOGIES
GmbH, Neuss

XP BK00 002 CS
Stav. 2010-11