

# BEKOKAT®

オイルフリーコンプレッサー用  
ハイクォリティー処理システム



## BEKOKAT®

## 厳しい要求にも十分に 応えられる品質の高さ

非常にデリケートなアプリケーションの場合、従来の圧縮空気処理方法では技術的にも経済的にも限界があります。

そこで、今までとは違ったアプローチと新しいテクノロジーが必要となりました。

BEKOの触媒技術は、圧縮空気処理分野の新しい基準をつくりあげました。

徹底的な開発によって、理論上可能だといわれていた触媒技術を具現化したものが BEKOKAT® です。

高効率と信頼性を兼ね備えた装置です。

この新しい BEKOKAT® は、クリーンな圧縮空気を生み出す飛躍的な商品といえます。



# + 1 :

いつもオイルフリーの  
きれいな圧縮空気 - ISO8573-1  
『圧縮空気品質等級』のクラス1以上

# + 2 :

周囲環境や油の種類、  
量などに左右されません

# + 3 :

環境にやさしく、有害な廃棄物もゼロ  
カートリッジもなく、ドレンにオイルが  
混じりません

# + 4 :

部分負荷運転でも制限なく使用可能  
触媒粒子寿命：20,000時間以上  
の稼働時間

# + 5 :

絶対の安全設計  
すばやい異常検知



## BEKOKAT®

## 機能について

**安全な成分へ完全に変化**

給油式コンプレッサーから排出される炭化水素を含んだ圧縮空気は液状のオイルを含んでいます。それだけでなく、ガスや蒸気、エアゾールなどの状態でも空気に含まれています。BEKOKAT® システムは炭化水素を完全に酸化させることで二酸化炭素と水に変化させます。その後、空気はBEKOKAT®内のヒートエクスチェンジャー（熱交換器）によって出口から吐き出される前に冷やされます。

**安定した一定温度**

圧縮空気の処理をおこなうBEKOKAT® の圧力タンクには、特殊な触媒粒子が充填しています。タンク全体は最高150℃で加熱されます。この加熱されたタンクを通った圧縮空気内のオイル粒子は完全に触媒粒子の細孔に入っていきます。その結果、すべて水と二酸化炭素に変化するしくみになっています。

**オイルフリー圧縮空気で冷やし、保護し、安全を確保**

自動車産業や造船業、産業機械メーカーやプラント、組立部品や金属部品製造では、厳しい仕様が求められています。レーザーカット機械もステンレス製プレートの裁断に用いられます。

そのため、BEKOKAT®による安定したオイルフリー圧縮空気供給が、レーザー技術を使用するプロセスにおいて大変重要であり信頼性の高さが要求されます。

このように処理された圧縮空気は、ゴールドなど金属を保護し、モリブデンコーティングにより鏡をオイルやエアゾールから守ります。また、デリケートな機械部品を冷やしたりします。

この新しい方法だと、製品の品質を常に高く保つことができます。

**部分負荷運転の状態でも…  
最高品質の圧縮空気**

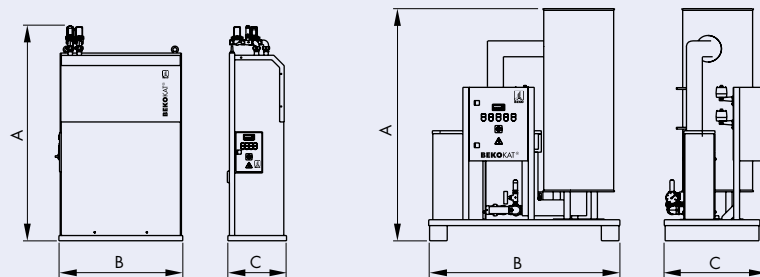
BEKOKAT® なら、ほとんど計測できない残留油分、圧縮空気1立方メートルあたり最大0.001 ミリグラムまで減らしつつ、オイルフリーの圧縮空気を安定供給することが可能です。品質管理基準の厳しい製造工程では、このような質の高さが求められます。

圧縮空気を冷却している間もドレンは溜まっていますが、完全なオイルフリーであるため、特別な処理を必要とせず、そのまま排水していただけます。

BEKOKAT®の触媒粒子は耐用年数が非常に長く、稼動20,000時間後に交換していただければ良いため、たいへん経済的です。

BEKOKAT®

## テクニカルデータ



## テクニカルデータ

型番	最大処理量			最大圧力	接続	重量	寸法			使用電力
	Nm <sup>3</sup> /min	Nm <sup>3</sup> /h	scfm				mm (インチ)			
				bar (psi)		kg (lb)	A	B	C	kW
CC - 060	1	60	35	16 (232)	1"	130 (290)	1440 (57)	800 (32)	420 (17)	1,15
CC - 120	2	120	75	16 (232)	1"	200 (440)	1440 (57)	950 (38)	450 (18)	1,6
CC - 180	3	180	106	16 (232)	1"	275 (610)	1540 (61)	1200 (48)	520 (21)	2,1
CC - 360	6	360	212	12 (174)	1½"	315 (695)	1600 (63)	1300 (52)	750 (30)	3
CC - 720	12	720	424	12 (174)	2"	515 (1160)	1700 (67)	1500 (60)	880 (35)	6,5
CC - 1200	20	1200	706	11 (160)	DN65	805 (1775)	2175 (86)	1800 (71)	1200 (48)	13

残油量：0.003 mg/m<sup>3</sup>以下（最適条件の場合0.001 mg/m<sup>3</sup>）

BEKO社製METPOINT® OCVをご使用いただければ、残留油量を常に監視・モニターできます。

主要電源：060-120タイプ：230V/1ph./50Hzまたは180-1200タイプ：400V/3Ph./50Hz

上記以外の電圧用や型番についてはお問合せください。型番CC - 360以上の場合は、ハウジングなしもあります。

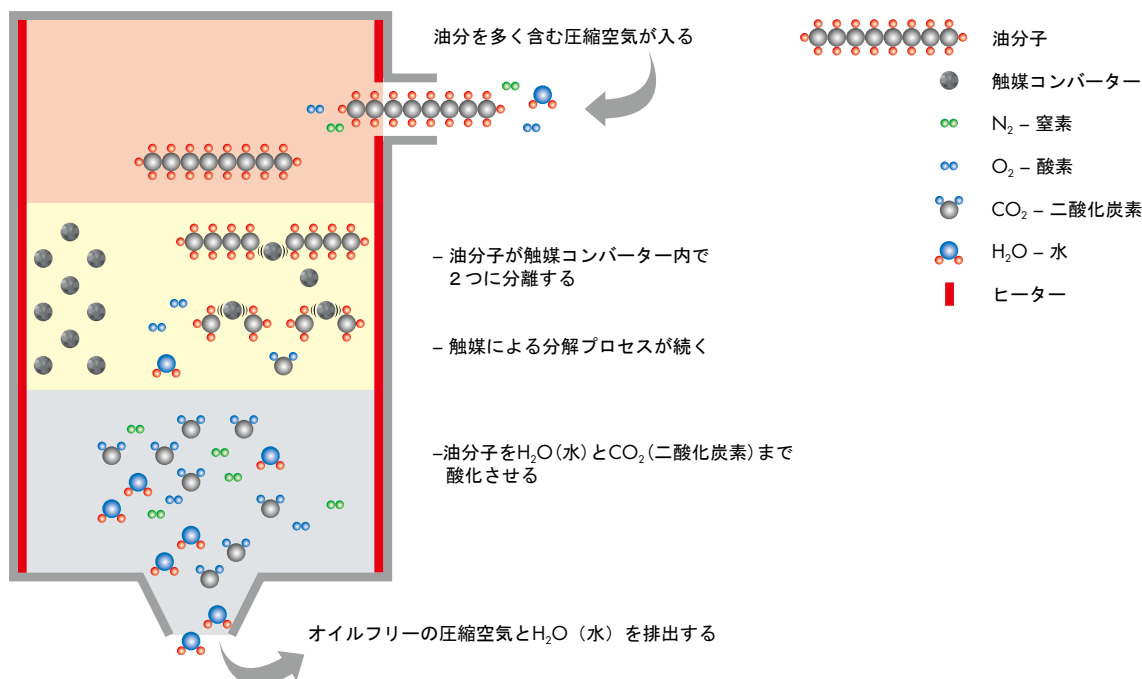
使用圧力 bar (e)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
使用圧力 psi (g)	58	72.5	87	101.5	116	130.5	145	159.5	174	188.5	203	217.5	232
補正係数 (係数)	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.25	1.36	1.5	1.63	1.75	1.88	2	2.1

BEKOKAT®は、すべて運転圧力7 bar (g)を基準に初期設定しています。

性能値は入気圧力7 bar (g)の場合の値です。

入気圧力が違う場合、上の表から適当な補正係数を乗じてください。

## 触媒コンバーターの機能



BEKOKAT® -

オイルフリー圧縮空気を安定供給するために:



つねに正確な情報を  
把握する: METPOINT® OCV

圧縮空気システムにおける  
油含有量を常時モニター監視  
します。



製薬業



化学工業



食品、飲料、たばこ製造業



医療技術分野



塗装・コーティング業



包装・梱包業



# BEKO

## 質の高い圧縮空気を提供します

### BEKOMAT®

確かなコンセプトに基づいたエアロス・ゼロのドレン排出器

### OWAMAT®

クリーンで安全な油水分離装置  
高い処理能力と長いフィルター寿命

### BEKOSPLIT®

信頼性が高く経済的で環境にやさしいエマルジョン

### DRYPOINT®

エアドライヤー：冷却式、吸着式、メンブレン式の幅広い製品群

### EVERDRY®

大容量圧縮空気用ドライヤー

### CLEARPOINT®

圧力損失が少なく信頼性の高いフィルターとウォーターセパレーター

### BEKOKAT®

触媒式オイル除去装置 最高水準の圧縮空気処理に最適

### BEKOFLOW®

革新的かつ経済的な圧縮空気配管システム

### BEKOBLIZZ®

冷却プロセスによって最適化される超低温、乾燥圧縮空気

### MEASUREMENT

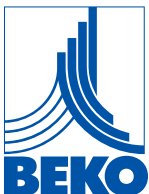
圧縮空気中の残留オイル量の監視モニターシステム



事前の通知なく誤記訂正及び技術的変更をする場合があります。

® Registered  
Trademark by  
BEKO TECHNOLOGIES  
GmbH, Neuss

XP BK00 002 INT 2009-07  
BEKOKAT 2009 09 JPN



**BEKO** TECHNOLOGIES K.K.  
ベコテクノロジーズ株式会社  
〒210-0855  
神奈川県川崎市川崎区南渡田町 1-1  
京浜・THINK ビル  
TEL: 044-328-7601 FAX: 044-328-7602  
email: info@beko-technologies.co.jp  
url: http://www.beko-technologies.co.jp

取り扱い店