

特徴

Kマットロール® VOC脱臭装置(KR)、濃縮装置(KU)

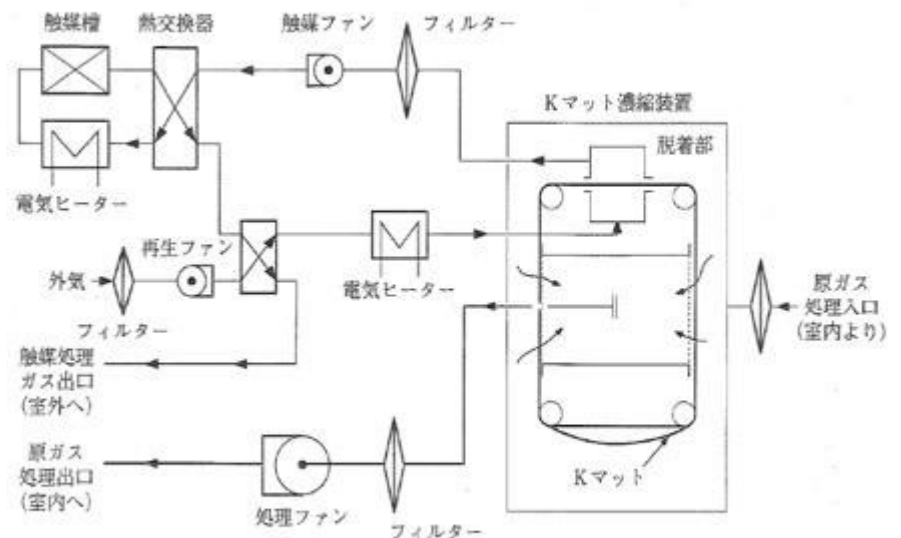
比較的小風量の排ガス中のVOCを吸着濃縮し、経済的に酸化分解(脱臭)させる装置です。小規模な印刷、塗工、塗装、部品洗浄の局所排気ガス、実験室等の排気ガスの脱臭、環境改善に貢献します。

Kマットロール® VOC脱臭装置とは

- 弊社独自の吸着材Kマット(活性炭素繊維"K-FILTER®"をマット状に加工した吸着材)を使用した装置です。
- 厚さ10mmで迅速に吸着し、90%以上のVOC除去能を実現します。
- 濃縮+燃焼のパッケージモデル。簡単に設置でき、現場の作業環境の改善に貢献します。

Kマットロール® VOC濃縮装置とは

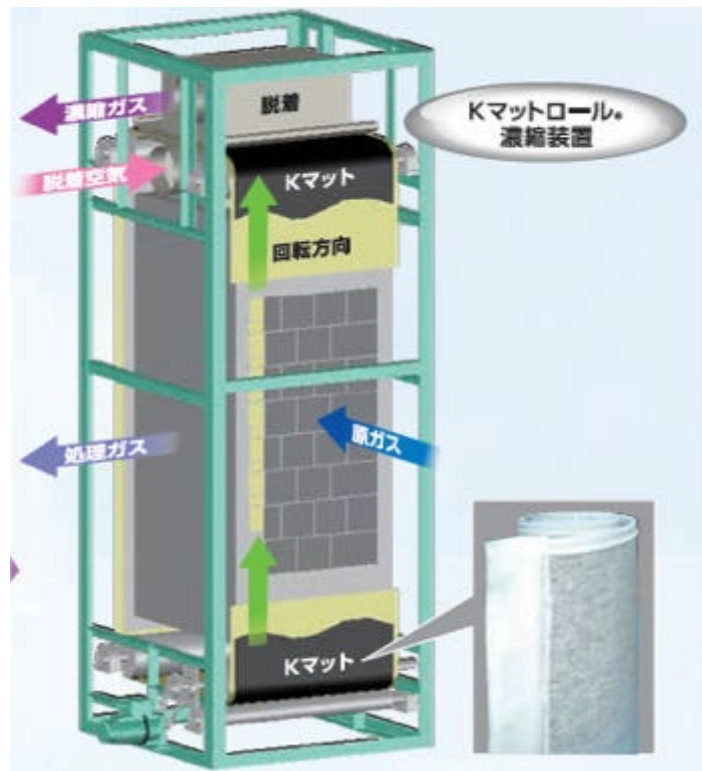
- Kマットロール® VOC脱臭装置の濃縮部だけのモデル。
- 150m³/min以上の大型化や、各種後処理装置との組合せシステムをご提案できます。



特徴

Kマットロール® VOC脱臭装置(KR)、濃縮装置(KU)

世界に先駆けて実用化した活性炭素繊維:K-FILTER®をロール状で活用した濃縮部と電気式触媒酸化部を組合せ、自動的に再生風量を変化させて常に省エネルギーで運転できる装置です。



1 省エネ運転

濃縮する事で、直接燃焼させる場合より、小型でかつ少ないエネルギー(コスト)で脱臭できます。また、VOC負荷に応じて再生風量を自動変更制御を採用しており、より省エネに貢献できます。

2 コンパクト

KR装置は濃縮部と酸化分解部のパッケージモデルのため装置がコンパクトです。また、オール電気式で電気以外のユーティリティ接続は不要です。

3 高性能

VOC除去率は90%以上を維持します。

4 取扱いが簡単、安心

起動ボタン、停止ボタンを押す事で起動。Kマットもお客様で簡単に交換できます。マットが薄いので放熱しやすく、蓄熱しにくいので安心です。

処理性能例

| 物質名 | 原ガス濃度 | 処理ガス濃度 | 濃縮倍率 | 除去率 |
|--------|-------|--------|------|-----|
| | ppm | ppm | 倍 | % |
| キシレン他 | 80 | 6 | 15 | 93 |
| トルエン他 | 100 | 7 | 15 | 93 |
| 酢酸エチル他 | 50 | 3.5 | 15 | 93 |
| IPA他 | 120 | 10 | 15 | 92 |
| PGME他 | 50 | 3 | 15 | 94 |

※濃度は、メタンCH4値

Kマットロール[®] VOC脱臭装置 (KR装置) Kマットロール[®] VOC濃縮装置 (KU装置)

| 型式 | | KR-15 | KR-25 | KR-50 | KR-75 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 処理風量 (MAX.m3/min) | | 15 | 25 | 50 | 75 |
| 再生風量 (MAX.m3/min) | | 1.0 | 1.7 | 3.3 | 6.0 |
| 電気設備容量 (kW) | 処理ファン | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 |
| | 再生ファン | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| | 触媒ファン | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| | Kマット再生ヒーター | 1.0 | 1.7 | 3.3 | 5.0 |
| | 触媒酸化用ヒーター | 2.3 | 4.0 | 7.6 | 12.0 |
| | 合計 | 4.0 | 6.75 | 12.8 | 20.0 |
| 外形寸法 (m) : 幅×奥行×高さ | | 1.2×0.75×1.8 | 1.5×0.75×2.0 | 1.8×0.85×2.3 | 2.25×1.1×2.55 |
| 概略重量 (kg) | | 600 | 750 | 1100 | 1400 |

注1) 処理ファンには危害圧損100Pa程度を含んでいます。

注2) 本装置のKマット及び触媒の寿命保証は致しておりません。

注3) 現ガス中（溶剤含有空気）にハロゲン化合物、有機シリコンやリン及び硫黄化合物、有機金属化合物などが混入する場合、触媒が被毒し性能が低下することがありますので、あらかじめご相談ください