

特徴

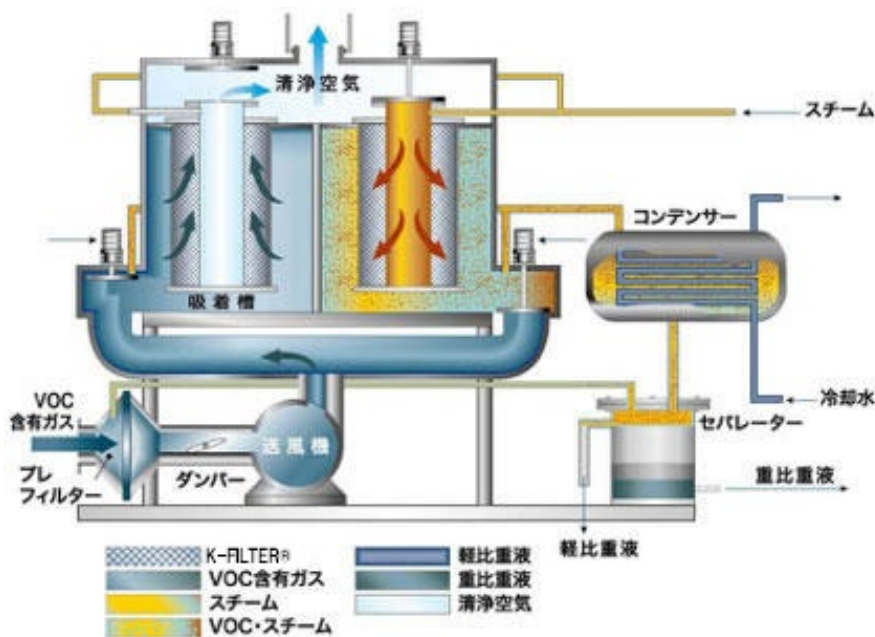
K-FILTER[®] VOC回収装置

K-FILTER[®]とは

K-FILTER[®]は、1974年に世界で初めて工業化に成功した弊社独自の繊維状活性炭(活性炭素繊維)であり、粒状活性炭より、吸着速度が速く、不純物が少ない高機能な吸着材です。

K-FILTER[®] VOC回収装置とは

K-FILTER[®]を内蔵したVOC回収装置であり、塩化メチレン(リチウム電池セパレータ工程等)や、酢酸エチル(ドライラミネート、接着工程等)等のVOCを高効率かつ高純度に回収できます。また、粒状活性炭式の回収装置に対して品質の良い溶剤回収が可能で、粒状活性炭装置の老朽化の更新の際に、K-FILTER[®]VOC回収装置を採用頂いております。



VOCを含む排気から熱分解成分の少ない高品質な溶剤を回収できる装置です。

1,500台を超える実績と40年におよぶ経験でお客様のニーズにお応えします。

K-FILTER[®] VOC回収装置

1 優れたVOC除去性能

K-FILTER[®]の優れた吸脱着特性(高吸着能・吸脱着速度)は、従来の粒状活性炭に対して、高い除去性能を実現し、排出濃度を低減します。

2 高品質な溶剤回収

K-FILTER[®]の優れた吸脱着特性を引き出すK-FILTER[®] VOC回収装置は、脱着時の溶剤の熱分解を低く抑さえ、高品質の溶剤を回収します。回収溶剤は多くの現場で再利用されています。

3 軽量・コンパクト・フレキシブル

優れたK-FILTER[®]の吸脱着性能がVOC回収装置の軽量・コンパクト化を実現します。ユニット化された数多くの機能をそろえ、お客様のニーズに合った装置をフレキシブルに提案します。

4 優れた安全性

装置は常圧使用の構造となっています。VOCの吸着熱の蓄熱が少なく、安全性に優れています。

5 各種のガス処理に適応可能

一般のVOCガスの他、重合性モノマー類(スチレン、酢酸ビニル、塩化ビニル他)の除去・回収、さらには工業ガス(炭酸ガス、水素ガス、塩化水素)中のVOCの除去・回収も可能です。

処理性能例

回収・除去（脱臭）

業種	ガス条件			処理性能	
	対象物質	風量 (m ³ /min)	濃度 (ppm) ※	排出濃度 (ppm) ※	除去率 (%)
製薬	塩化メチレン	20	9,900	16	99.8
	トルエン	40	2,080	2	99.8
化学	ベンゼン他	60	2,760	6	99.8
	スチレンモノマー	480	100	1	99.0
	パークロロエチレン	960	2,600	6	99.8
半導体・液晶	IPA、MEA他	50	650	3	99.5
	酢酸ブチル他	60	700	5	99.3
	IPA他	120	380	5	98.7
	IPA、MEA他	280	60	1	98.4
食品・発酵	エタノール	50	840	10	99.8
洗浄	トリクロロエチレン	390	2,300	3	99.9

その他

業種	処理条件			処理性能	
	対象物質	風量 (m ³ /min)	濃度 (ppm) ※	排出濃度 (ppm) ※	除去率 (%)
化学	塩化水素中の不純物	10	1,200	3	99.8
	塩化ビニルモノマー	280	1,530	7	99.5

※濃度は、メタンCH4値

K-FILTER[®] VOC回収装置



Type : 2UG-12

型式	処理風量 (m ³ /min)	寸法(m)			積算重量 (ton)
		L	W	H	
2R-2	10	1.9	1.3	2.3	0.9
2RG-2	25	2.5	1.3	3.2	1.5
2UG-4	50	3.0	1.9	3.5	2.2
2RS-2	60	3.2	2.1	5.2	3.5
2RG-6	75	3.5	2.4	3.7	2.9
2UG-8	100	4.0	2.5	4.0	3.6
2US-4	120	3.4	2.4	5.3	5.0
2UG-12	150	4.0	3.0	4.2	5.2
2RS-6	180	5.0	2.7	5.5	8.2
2US-8	240	5.5	2.6	5.7	11.5
2US-12	360	5.5	3.8	5.8	12.9
3UG-6	50	4.6	2.5	4.0	3.4
3UG-12	100	5.3	3.0	4.3	5.3
3US-6	120	5.4	3.1	5.3	7.6
3UG-18	150	6.0	4.0	4.4	8.2
3RS-9	180	7.0	3.5	5.6	12.5
3UL-18	800	8.9	9.3	10.3	40.0
4UL-36	1000	10.0	19.0	13.0	60.0
5UL-45	1500	15.0	23.0	13.0	80.0