

T.S.K 白金触媒酸化式 脱臭装置 HJ-15 (電気式熱風発生機+白金触媒 組込型)

※騒音値測定方法……一般事務所内において、一方通行使用で熱風発生機の吸入、吐出口にそれぞれ2mのホースを接続し吐出口を乾燥箱に接続して、熱風発生機より1.5m離れた位置で4ヶ所測定した平均値を記入しました。

共通仕様		標準仕様一覧表	
●定 格…連続	吸入口デミフィルタDF-22S標準装備 (送風機YU-250M時はDF-41S)	<p>臭臭ガス</p> <p>クリーンな無臭エア</p> <p>〈付属品〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ●エア漏れ防止ガラステープ ●コアベリスト 	
●絶 縁…E種			
●周囲温度…0℃～+40℃			
●周囲湿度…85%R.H.以下(非結露)			
●ヒータ制御方式…無接点コンタクトによるPID制御			
●処理温度…熱風発生機の吐出口センサ位置での測定			
●各記載数値…実測による保証値			
●据え付け…風雨にさらされない場所(屋内仕様)。水平状態			
最大消費電力(kW)は、ヒータ容量+送風機容量を合計した値			
型 式		HJ-15	
品 番	3200-8.5C-013YA-LB-HJ	3200-8.5C-025Y-LB-HJ	
電 源	3相200V/200V 50/60Hz		
ヒータ容量(200V時の電流A)	8.5kW(24.5A)		
処理温度	300℃～350℃(推奨温度)		
吐出口の口径・吸入口の口径	ホース接続用φ75mm合フランジ・φ75mmパイプ	ホース接続用φ75mm合フランジ・φ100mmパイプ	
悪臭ガス処理風量	1.5Nm ³ /min(sv45000hr ⁻¹)		
最大静圧	1.2kPa	1.52kPa	
送風機吸入気体温度	0℃～+230℃以下		
風量調節方式(表示は30Hz～60Hz)	インバータ搭載、アップダウンキーにて50～100%可変式、送風機に手動ダンパ装備		
耐熱送風機型式・電動機の容量・電動機定格電流(200V時)	YU-130M・130W・0.61A	YU-250M・250W・1.17A	
デミフィルタ型式	DF-22S	DF-41S	
※騒音(吸入側配管施工時)	最小風量時48dB～最大風量時61dB [54dB]	最小風量時49dB～最大風量時65dB [60dB]	
電源ケーブルの種類×サイズ×長さ	4心×5.5mm ² ×5m	4心×5.5mm ² ×5m	
本体概算質量・(受注品:変更可能ヒータ容量)	48kg±5%・(~7.5kW)	59kg±5%・(~7.5kW)	
現金販売価格(税抜)	¥882,000	¥924,000	
管理番号	TIS000S000N	TIS000S000N	

特長

- 脱臭装置HJ-15は、白金ハニカム触媒を採用しているため、半永久的な使用も可能です。
- 30年以上の製造販売実績と経験から、優れた耐久性と高い浄化、脱臭能力を発揮できます(触媒寿命5年以上継続実績あり)。
- 直接燃焼法と比べて大きさは1/10であり、処理温度が1/2以下(300℃程度)となるため、高い安全性を得ることができ、非常に経済的です。
- 酸化反応温度(触媒出口温度)が高くなると(500℃以上)、ヒータ回路は自動的にOFFになります。さらに550℃で警報ブザーが作動し、内蔵の外部出力用サービスイ端子より接点で出力します(N.O接点)。
- 白金触媒を熱風発生機内部に組み込んでいるため、非常にコンパクト、かつ軽量です。省スペースで設置が容易であり、装置の移動も簡単におこなえます。

脱臭実施例

物質名	処理前濃度(ppm)	酸化開始温度
一酸化炭素	1000	120℃
メタノール	42	110℃
エタノール	1008	250℃
ホルムアルデヒド	800	180℃
n-ブチルアルデヒド	90	230℃
エチレンオキシド	300	280℃
酢酸	100	250℃
酢酸エチル	587	300℃
メチルエチルケトン	638	290℃
アンモニア	850	300℃
トリエチルアミン	1473	260℃
ジメチルフォルムアミド	740	260℃
2-メチルピラジン	100	280℃
2-メチルフラン	80	160℃
トルエン	537	300℃
キシレン	523	300℃
キシレン/フェノール混合物	542	300℃
クレゾール/フェノール混合物	1100	300℃
シクロヘキサノン	551	300℃
スチレン	300	280℃
グルタルアルデヒド	300	300℃
メタクリル酸メチル	300	260℃
アクリル酸エチル	300	300℃
アクリル酸ブチル	300	300℃
アクリロニトリル	300	300℃

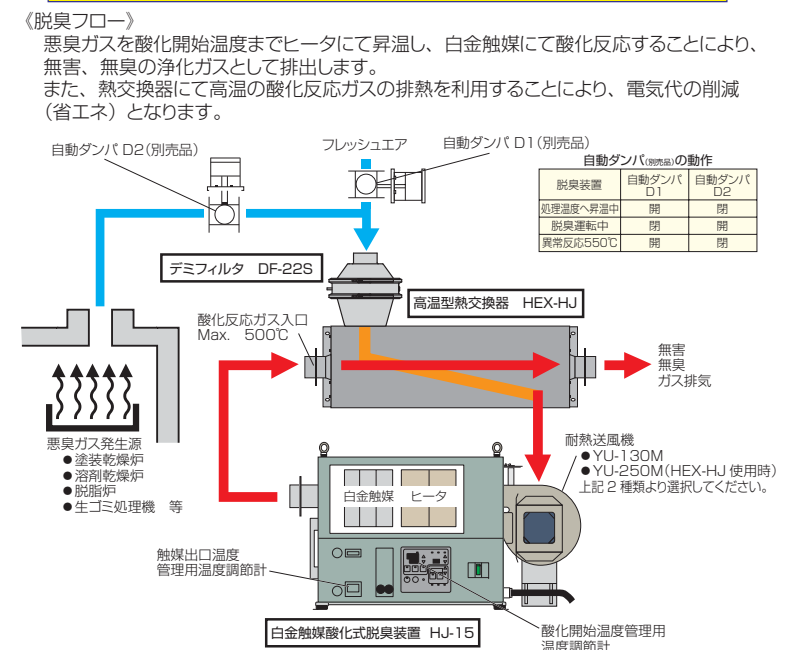
※悪臭ガスに触媒が含有されている場合、脱臭能力が著しく低下します。触媒の種類に応じた前処理が必要です。

※処理温度や酸化反応温度は、悪臭ガス濃度により異なります。詳しくはTSK脱臭装置HJ-15取扱説明書をお読みください。

※脱臭実施例に記載している対象物質は一例です。記載されていない対象物質については、別途お問い合わせください。

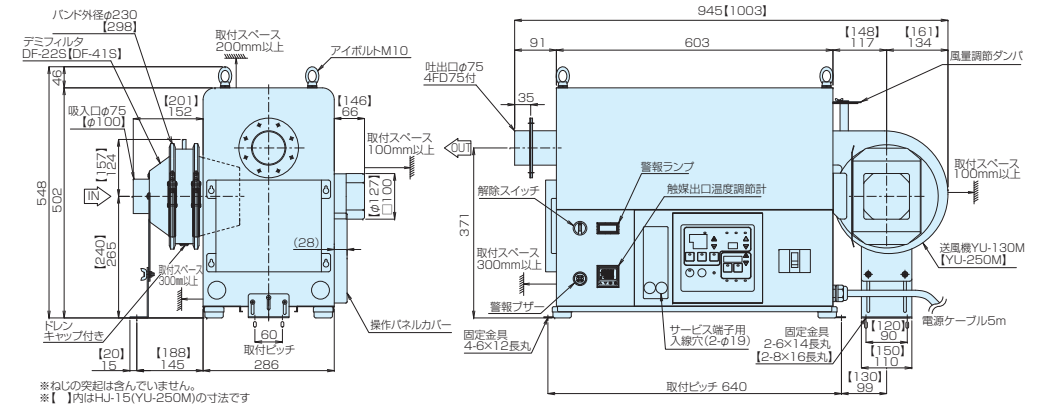
※脱臭実施例の記載内容は水分、ゴミなどを除く触媒を除いた純物質での評価です。理想状態における触媒性能を示しております。

白金触媒酸化式脱臭装置 脱臭フロー

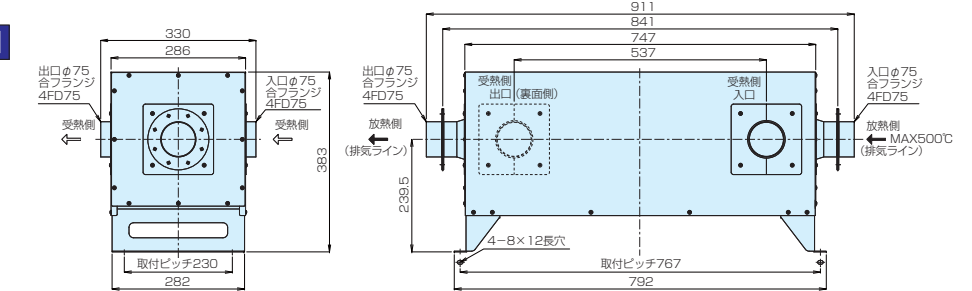


白金触媒酸化式脱臭装置 HJ-15 外形図

- ※不安定な据付けは、振動、騒音の原因になります。
- ※壁や品物から離して据付けてください。
- ※壁や品物と密着していると熱風発生機がオーバーヒートをおこし重大な事故につながります。又、点検や修理の妨げになります。
- ※本機底面の空間は機内冷却のため重要です。発熱体の上部や底面を塞いだ設置、ゴム定を取った状態での設置はしないでください。



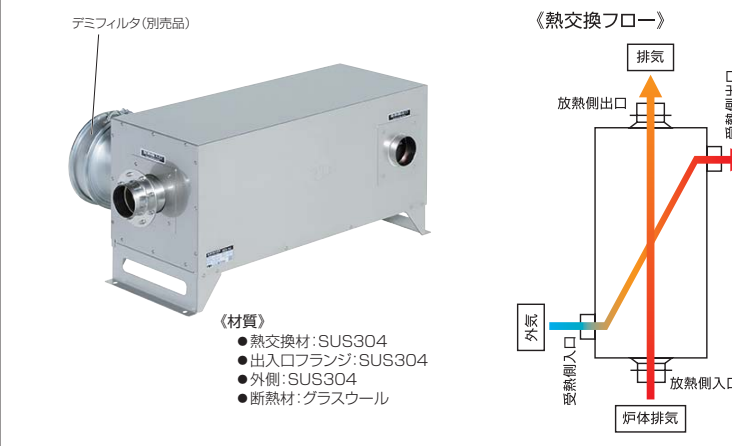
熱交換器 高温型HEX-HJ 外形図



T.S.K 熱交換器 高温型(高温酸化反応ガス再利用)

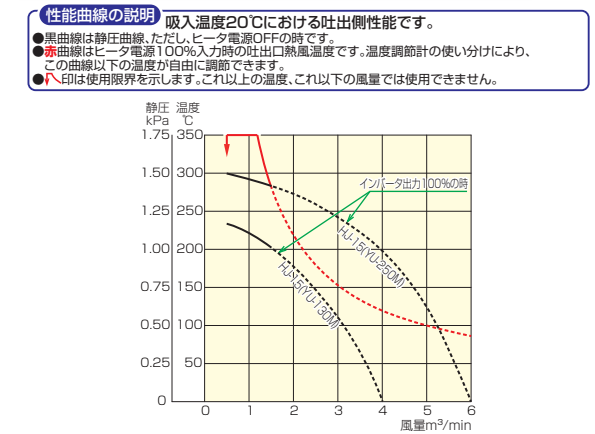
- ◆最高500℃までの反応ガスを回収できます(断熱材付)
- ◆平均熱回収率 約35%

※HEX-HJご使用時は、必ず送風機型式YU-250MタイプのHJ-15をご使用ください。



型 式	HEX-HJ
仕 様	多管式熱交換器
最高使用温度(放熱側入口最高温度)	500℃
最大使用風量	1.5Nm ³ /min
放熱側圧力損失(最大使用風量時)	0.07kPa
受熱側圧力損失(最大使用風量時)	0.13kPa
放熱側耐圧(押し込み圧/吸い込み圧)	2.96kPa以下
受熱側耐圧(吸い込み圧)	2.96kPa以下
受熱側・放熱側出入口の口径	φ75
本体概算質量	25kg±5%
現金販売価格(税抜)	¥300,000

白金触媒酸化式脱臭装置 HJ-15 性能曲線



熱交換器 高温型 HEX-HJ 性能曲線

