

ファン付ダクトバーナ

DCF-20K DCF-50K DCF-100K

1. 特長

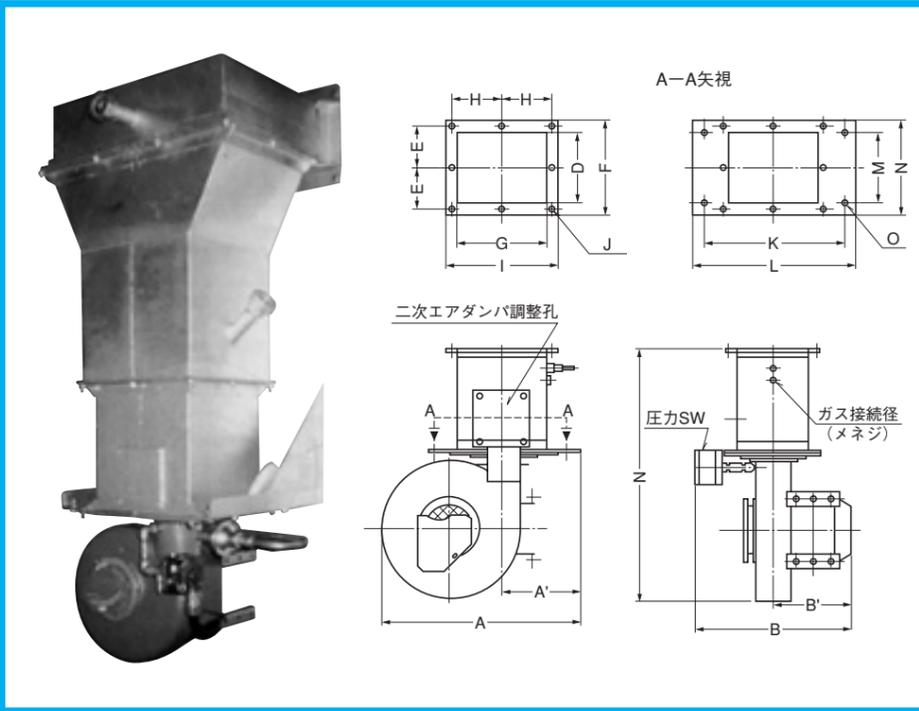
- 省スペースで取り扱いが簡単で、電気炉からの改造が容易。
- ターンダウンの大きいDCSバーナを採用しているため、幅広い温度の熱風 (100~650℃) が得られる。
- ガスコントロールに位置比例制御を採用しており、きめ細かな温度制御が可能。
- 低コスト制御盤との組み合わせが可能であり、トータルの低コスト化が可能。
- 燃焼用配管もユニット化されており、据付けならびに試運転調整が容易。
- 幅広い炉圧 (+0.5kPa~-0.8kPa) に対応が可能。

2. おもな用途

- 各種乾燥炉
- テンパー炉
- 熱風発生装置

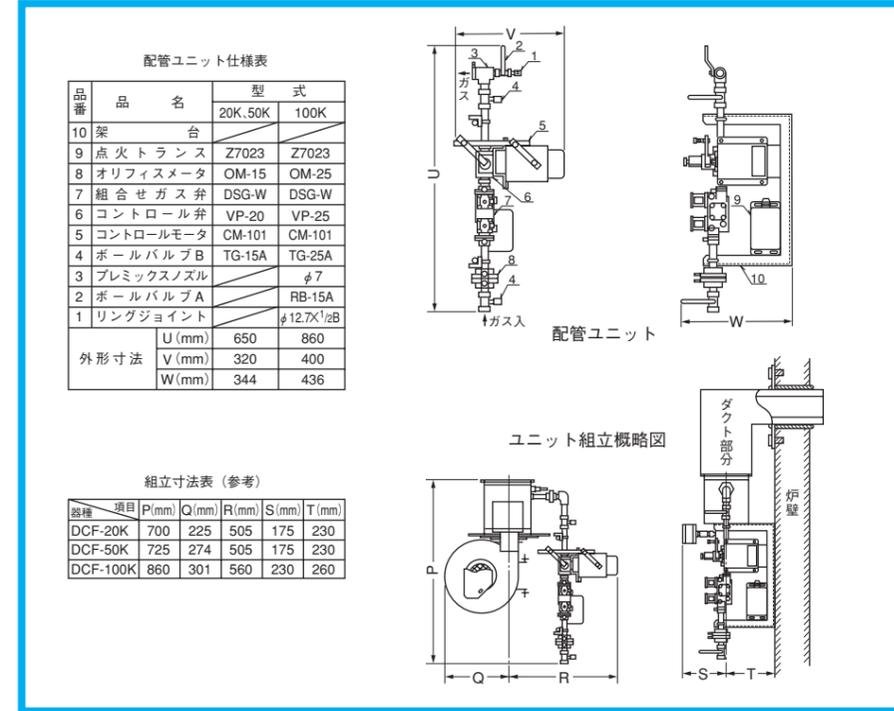
3. 取扱上の注意点

- バーナ取扱い上の注意点については、DCSバーナのページを参照のこと。
- 最高炉内温度は300℃以下で使用すること。なお、ダクト吹出し温度は650℃以下に調整すること。
- 熱風ダクトは別途製作のこと (バーナには付属していない) 注意点は以下の通り。
 - 製作寸法を守ること。
 - ダクト板厚は1.5mm以上とし、バーナを取り外し可能な構造とする。
 - ダクト内部はセラミックボード (耐熱1200℃以上、厚み20mm以上) で施工すること。20mm断熱、650℃熱風吹出しの場合のケーシング表面温度は約250℃。
- バーナを1次エア燃焼のみで使用する (2次エアダンパ全閉の状態) 場合は、ダクト内が高温になるため、断熱材厚みを30mm以上とする。
- 火災検出口ならびに覗き窓を取り付けること。
- ブロー停止時、炉気が逆流してブロー軸受け等を損傷しないように、ユニット取り付けには必ずブローが熱風吹出口より下になるよう取り付けすること。
- 温度調節は、ガス流量のみを制御する。低燃焼時は高過剰空気比で燃焼して排気損失が増加するため、低温炉等で使用する際には注意すること。
- 低温テンパー炉のダクト取り付けについては、当社にご相談ください。

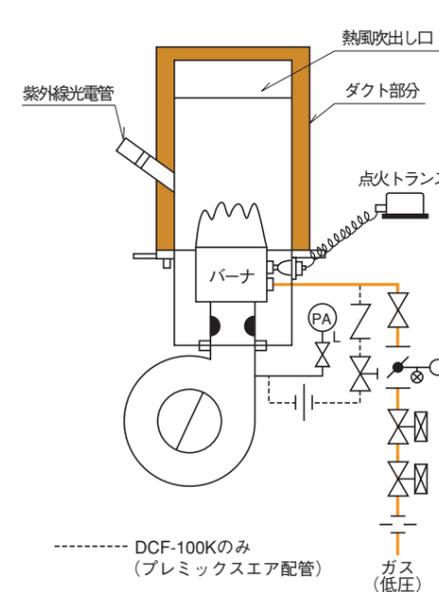


●仕様

器種	DCF-20K	DCF-50K	DCF-100K	備考	器種	DCF-20K	DCF-50K	DCF-100K	備考	
適用ガス	13A				外形寸法	A (mm)	390	450	522	
定格燃焼量 (kW)	21	51	103	低位発熱量		A' (mm)	165	175	220	
最小燃焼量 (kW)	3.7	5.2	10.5	低位発熱量		B (mm)	365	372	460	
						B' (mm)	165	172	228	
標準ガス量 (m³/h)	1.8	4.5	9.1		C (mm)	485	580	660		
ブローア	型式	EC-63T	SAM-DBS	SAM-DBS	100/200V	ダクト取付寸法	D (mm)	130	160	250
	最大静圧 (kPa)	0.85	1.5	2.7			E (mm)	80	95	145
	最大風量 (m³/min)	3.3	6.6	12.0			F (mm)	180	210	310
	出力 (kW)	0.1	0.4	0.75			G (mm)	200	200	280
最高熱風温度 (°C)	340	330	280		H (mm)	115	115	160		
供給ガス圧 (kPa)	2	2	2		I (mm)	250	250	340		
ガス接続径	1/2	1/2	1	Rc	J	8-φ10	8-φ10	8-φ10		
点火方式	メインダイレクト点火				K (mm)	300	310	400		
炎検知方式	紫外線光電管 (フレームロッド可)				L (mm)	330	350	440		
制御方式	コントロールモータによる位置比例				M (mm)	150	170	270		
風圧スイッチ (kPa)	DG-10U、0~1				N (mm)	180	210	310		
重量 (kg)	18	21	40		O	4-φ11	4-φ12	4-φ12		

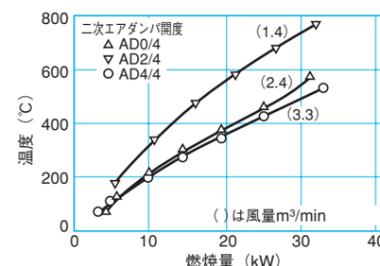


●フローシート



(データ3)

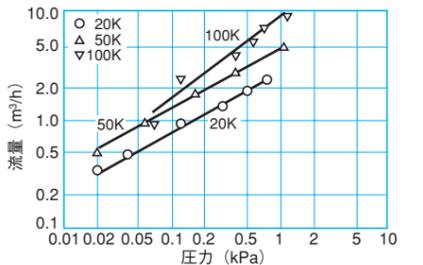
DCF-20K燃焼量と熱風温度の関係



備考: ブローダンパ開度全開

(データ1)

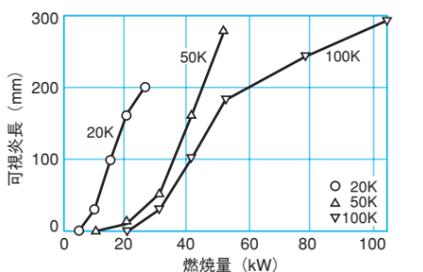
13A流量とガスヘッド圧の関係



備考: ブローダンパ開度全開

(データ2)

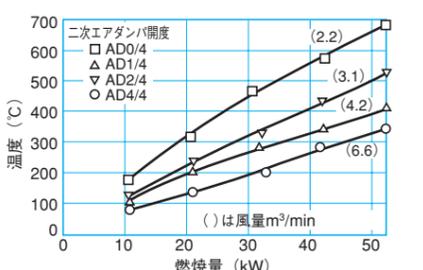
可視炎長と燃焼量の関係



備考: ブローダンパ開度全開

(データ4)

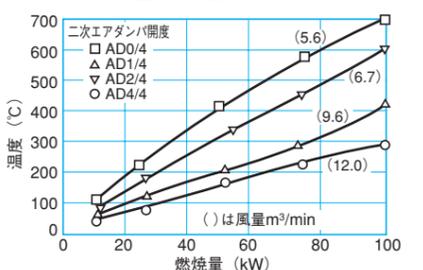
DCF-50K燃焼量と熱風温度の関係



備考: ブローダンパ開度全開

(データ5)

DCF-100K燃焼量と熱風温度の関係



備考: ブローダンパ開度全開