

誘導加熱のプロ **DHF** 第一高周波が開発した

IH流体加熱装置 **DHF Rapid-Hi**

エネルギーの無駄使いをいませんか？

必要な時に必要なところだけ加熱が出来れば・・・、そんな問題を抱えていませんか？

そんな問題を解消する「IH流体加熱装置」を開発しました。

研究用または貴社製品への組み込み用熱源としてご利用下さい。

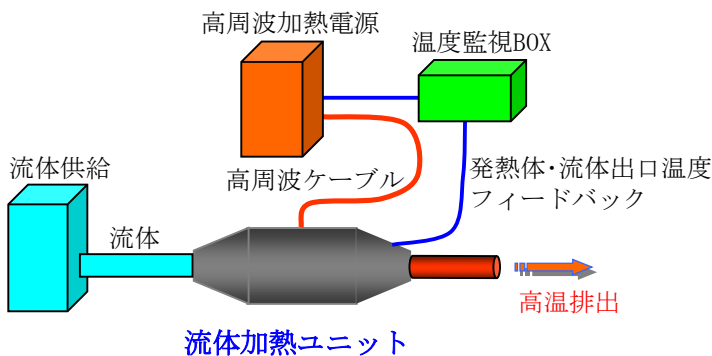
《 DHF Rapid-Hi の特徴 》

既設配管の一部に接続するだけで「**急速流体加熱**」が可能に
斬新な発熱体構造及び加熱方法【特許取得】、により**高速加熱(高効率)**を実現
独自の制御方式【特許出願】により**高い温度制御精度を実現(過加熱防止機能付)**
研究用からプラントサイズまで各種ラインアップ(加熱容量:5kW~50kW)

「**高圧仕様への対応可能**」

【**デモ機貸出しに対応**】

《 装置構成例 》



《 流体加熱ユニット外観 》



《 装置仕様 》

加熱容量5kW~50kWまで、流体の種類及び流量等ご用途に応じて機種選定いたします。

品名	RH-5(W)※1	RH-10W	RH-20W	RH-25W	RH-50W	
加熱対象	気体・液体・粘性流体(スラッジ)等					
最高加熱温度	500℃ ※2					
使用圧力	~0.7MPa(水 500℃加熱の場合)※3					
加熱コイル冷却方式	空冷または水冷	水冷				
高周波加熱電源	5[kW]	10[kW]	20[kW]	25[kW]	50[kW]	
ユーティリティ	電気	3相 AC200/220V 50/60Hz				
	冷却水	6[kVA]	13[kVA]	26[kVA]	32[kVA]	65[kVA]
	0.6[l/min]	1[l/min]	5[l/min]	15[l/min]	35[l/min]	

※1: RH-5は流体の種類及び流体加熱温度により空冷方式または水冷方式のいずれかとなります。

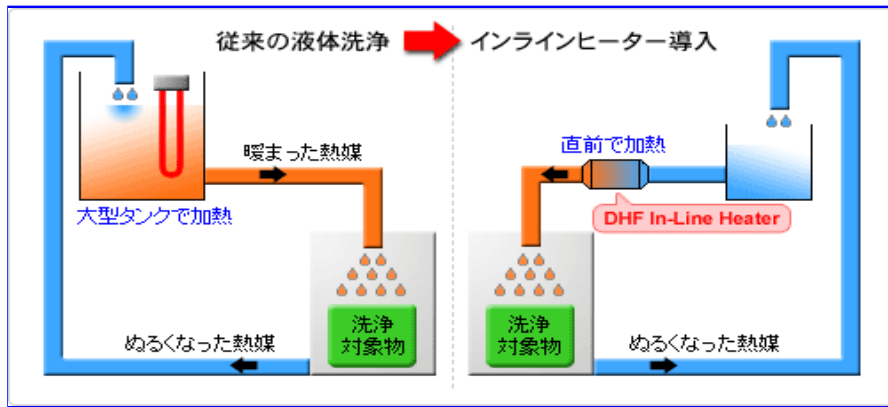
品名末尾のWは水冷式を表します。

※2: 最高加熱温度は流体の種類により500℃以下となる場合がございます。

※3: 使用圧力は流体の種類及び加熱温度により異なります。詳細に付いてはお問合せ下さい。

※4: 最高加熱温度、加熱容量及び使用圧力(高圧仕様)等上記仕様以外に付いては、ご相談下さい。

《 用途例 》



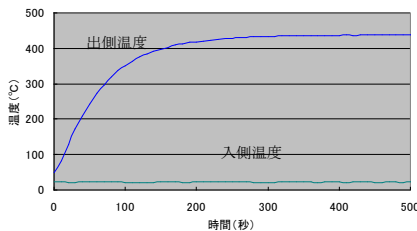
液体の加熱	金型温度調節、洗浄液の予熱、切削油の予熱
気体の加熱	エア加熱(高温エア、乾燥)、ガス加熱(ガス改質、高温ガス雰囲気)
高温流体の加熱	高温流体の再加熱 例) 300°Cから400°C ($\Delta T=100^\circ\text{C}$)への加熱
その他	汚泥スラッジ加熱(乾燥)、粘性流体加熱(殺菌)、 余剰蒸気の再加熱など

《 弊社実績用途 》

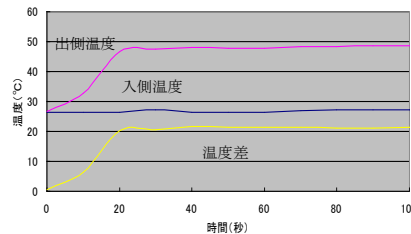
金型温度調節用流体予熱装置、食品加熱殺菌装置、ガス改質用加熱装置、など

《 特性の一例 》

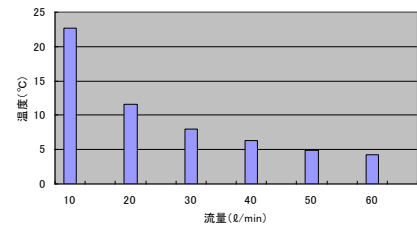
エア加熱特性(5kW, 400ℓ/min)



水加熱特性(20kW, 10ℓ/min)



20kW機水加熱動作領域



《 サンプル加熱試験 》

弊社実験設備にてサンプル加熱試験(装置見学)を行っております。お気軽にご相談下さい。

《 装置レンタル 》

レンタル用装置を準備しております。

※仕様・寸法等は、変更することがあります。

●お問合せ先

DHF 第一高周波工業株式会社

新事業推進部

営業部 (東京)

(九州)

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-6-2 TEL.03-6842-5602(代), FAX.03-5649-3726

〒822-0003 福岡県直方市上頓野4711-49 TEL.0949-58-5800(代), FAX.0949-26-5536

URL <http://www.dhf.co.jp>

E-mail kikijigyo@dhf.co.jp