

投げ込み式 蒸気セラミックヒーター

ヒーター本体の外管（接液部）を、セラミックにすることにより、従来の金属では出来なかった液体への蒸気加温が可能になりました。

◆熱伝導率が高いので高効率です

炭化けい素セラミックの熱伝導率が高いため（鉄の約3倍）、従来の投げ込みヒーターの半分程度の大きさで済みます。同じ大きさであれば立ち上がりが速く、加熱時間を大幅に短縮することができます。

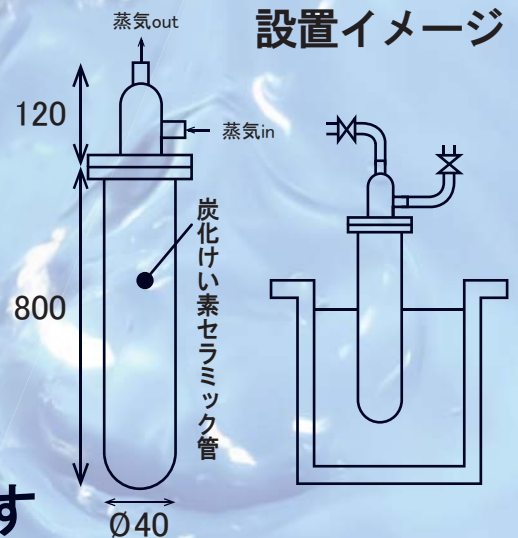
◆加熱する液種を選びません

ヒーター外管に炭化けい素(SiC)セラミックを使用しております。耐酸性・耐腐食性に優れているため、塩酸・クロム酸等金属加熱管の使用が難しい液でも使用できるようになりました。

◆低い温度で大きな熱量を放出します

150℃の水蒸気がヒーター外管全面で熱交換する為、表面温度が約1000℃の電気ヒーターよりも3倍の熱負荷密度で加熱できます。

概略図



設置イメージ

ヒーターとの比較

比較項目	水蒸気		電気	電気ヒーターと比べたメリット
	炭素けい素セラミック管	ステンレス管	石英ガラス管	
熱源温度(℃)	143	143	800~1000	低温で安全。火災・漏電・感電の心配がない
放出熱量比率	4	2	1	蒸気による全面均一加熱 低温で高発熱量
耐蝕性	強い	弱い	液種による	フッ酸系に強い耐蝕性
重量(kg)	2.3	5	*	
耐衝撃性	取扱いに注意する	強い	弱い	強くぶつければ壊れない

使用目安

昇温温度域(℃)	液量(ℓ)
20→40	1500 ~ 4000
20→50	1200 ~ 2800
20→60	1000 ~ 2500
20→70	800 ~ 1800
20→80	600 ~ 1200
20→90	500 ~ 1000

飽和蒸気圧力：0.4MPa
放出熱量：33.000kcal/h

TEL 03-3899-4612 FAX 03-3897-2618 URL <http://www.netsuri.co.jp>
E-mail: netsurikun@netsuri.co.jp



株式会社 渡辺熱理興業

〒332-0004 事業本部 埼玉県川口市領家 4-7-26



2016.10