

装置仕様書

装置名称：高温砂空気流動型サンドバス

形式：SB160T-L

槽材質：SUS316

槽形状：内径160mm 深さ420mm 縦円筒形槽

温度：砂温度 ~600℃ 連続長時間運転 ~550℃

供給電源：交流単相200V 15A (漏電ブレーカー装備)

装置寸法：本体 w500×L320×h1250 (昇降機上昇時)

加熱制御：2系統計測PID温調器 制御/砂温度 リミット/ヒーター表面温度

装備・備品：

独立操作盤：温度調整機 (部品置きラック装備 w300×L400×h1050)

投入/取だし補助用昇降アーム (エアシリンダー スピードコントローラー付)

砂流動用エアースイッチ、エア流量調整器

エアレギュレーター、ミストトラップ

流動用セラミック砂 20kg



写真： SB160T-L サンドバス本体 操作盤

<エアークOMPレッサーは別売>

特徴 SB160T-L

- ・コンパクトな筐体サイズ，大きな砂槽
→本体は幅 50cm，奥行 32cm，砂槽は内径 16cm 深さ 42cm(砂深さ 32～40cm)
- ・独立型の温度調整操作盤
→昇温や温度調整の操作を安全に離れた場所で行えます。また、部品置きラックを装備し、予備の砂や部品、反応器などの小物を保管できます
- ・むらのない強力な砂流動で、槽内の砂温度むらを低減
→独自のエアフロー構造により、室温と同じ砂温度でもワークが砂へ沈みます
- ・高温対応構造
→～550℃の砂温度（12 時間を超える連続運転では～500℃まで）
- ・投入補助用に、昇降アームを標準装備(取り外し可)
→投入、取り出し時の作業員安全性を向上 重さ 8kg まで
- ・砂拡散防止に、上面に砂受けパンを装備
→飛散した砂を容易に回収、再利用できます
- ・錆、塗装剥がれの無いステンレス製槽，フレーム
- ・遠隔操作ユニットを増設可能（オプション品）
→砂槽への投入と引き上げ、冷却水槽への投入、引き上げを遠隔操作にて安全に行う遠隔操作ユニットの増設を可能としました。（標準装備の昇降アームとは排他使用）
* 運用には別途、オイルフリーエアーコンプレッサーが必要になります。必要能力については、ご相談ください。

オプション品 ご相談ください

- 試験ブース（砂拡散防止）
- 遠隔操作型反応器投入ユニット（砂投入→引上げ→冷却水投入→引上げ動作）
- オイルフリーエアーコンプレッサー（能力、用途に合わせて選定します）
- 超臨界水試験用 バッチ反応器 チタン合金製、SUS316製 など

高圧装置、高圧ガス設備 超臨界流体装置

[プロセス・装置・ソフトウェア]

設計 製作 販売

エイクラフト

代表：管野 アキヒロ

〒981-1232 宮城県名取市大手町4丁目1-6-3

TEL&FAX:022-383-3191 E-Mail: inf@acraf.to

