

RFM[®] OTS Pump

RFM[®] オーバーフロー搬送ポンプ

コンパクトな溶湯搬送デザイン

Pyrotek 製 RFM[®] オーバーフロー搬送 (OTS) ポンプは、小さなつぼや溶解炉・保持炉から溶湯を静かに持ち上げて移送するように設計されています。溶湯に浸漬する上昇管に RFM[®] (ガラス繊維で強化した耐火材) を採用したことにより、準備に長い予熱時間が不要になり、素早く使用することが可能になりました。ポンプの上昇管はコンパクトな設計になっているので、小さい設置スペースで使用することが可能です。

このポンプのメカニズムは、従来から実績のある固定式オーバーフロー搬送システム (OTS) の技術に準拠しています。低乱流で搬送することによって酸化物の生成を低減し、スムーズに出湯することができます。

商品仕様

エアモーターサイズ	800AM (1/2"配管)
上昇管の長さ mm(in)	711.2 (28) 863.6 (34) 1,016.0 (40) (46inchは開発中)
上昇管の外径	170 mm (6.70inch)
流速	50-680 kg/min
ポンプ重量	約150 kg

主な利点

- ・コンパクトな設計
- ・容易な黒鉛シャフトインペラーの交換
- ・消耗品点数が少ない
- ・特殊な上昇管素材で、予熱時間は最小限
- ・操作上の安全性を向上
- ・生産性の向上
- ・高い信頼性で、安定した溶湯搬送
- ・モーター速度を変更することで調整可能な出湯量
- ・出湯時の乱流が少ないため、ドロスが減少し、溶湯品質が向上
- ・タップ出湯の危険作業や、溶湯の手汲み等の重労働の代用に
- ・炉床から 20 ~ 50mm まで汲み出し可能 (ただし沈降物等の影響による)



主な用途

- ・溶解 / 保持炉から搬送レールへの移湯
- ・合金替えでつぼ炉を空にする
- ・連休前の保持炉の出湯
- ・緊急時に炉から溶湯を移湯させる

