

HYDRA-CELL - FIRM FAVOUIE

info **BITC**

石油化学精製所の反応炉への濃硫酸供給 で活躍する Hydra-Cell®

石油化学精製所において、反応炉へ濃度 75%の硫酸 (H_2SO_4) を供給するピストンポンプは、問題が多く頻繁な保守作業が必要であることが知られています。加圧用途としての役目は満足しても、パッキンからの有害液の外部リーク、コンクリート基部の腐食、オイル汚染、スペアパーツのコストと入手性の問題等が存在します。

Hydra-Cell D35 ポンプは保守コスト削減が目的で導入されましたが、有害物質の外部リークの減少と平均故障間隔 (MTBF) の大幅な延長という追加的なメリットが明らかになりました。

ピストンポンプには 30 HP のモーターと、300 rpm に減速するためのギヤボックスが必要でありコストと占有面積が増加していました。この方式では低回転運転による脈動が発生し、圧力変動とそれが起因するシステムの漏れが発生します。これは、送液物の特性上、大きな問題となります。Hydra-Cell D35 は小型でエネルギー効率に優れています。また 5 連式により脈動も低く抑えられます。

それ以来、このお客様には、ステンレスと鋳鉄製の Hydra-Cell D35 ポンプを苛性ソーダ用に、D10 ポンプを LPG 用に、それぞれ遠心ポンプの置換えとして購入していただきました。利用可能な用途では、Hydra-Cell は確固たる人気を得ています。

WANNER
Hydra-Cell
Seal-less Pump Technology



型式 : D35EKTJTTTTH
液体 : 濃度 75%の硫酸 (H_2SO_4)
流量 : 100 LPM
圧力 : 4.9 MPa

www.sanko-ltd.co.jp