

CLEANING INDUSTRY

info **BITe**

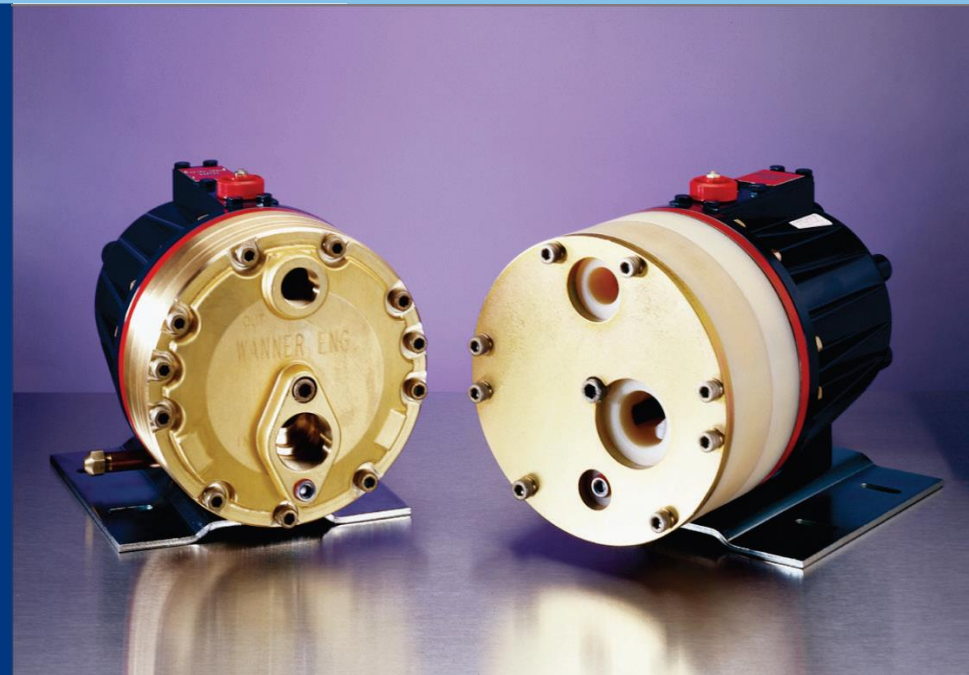
Hydra-Cell G-25による 高圧洗浄業界での他社品の置換え

液体石鹼から殺虫剤まで幅広い種類の商品を製造する、ある化学製品メーカーでは、各工程間で製造装置を洗浄するための効果的かつ信頼性の高い方法が必要とされています。現在使用している洗浄設備はURACA社製で、この設備では流量60LPM、圧力6.6MPaが必要となり、洗浄液は60度まで加温されます。液は供給タンクから高圧ポンプまでは0.3MPaの圧力で供給されています。

当初、洗浄用高圧ポンプとして遠心式ポンプを使用していましたが、使用後に耐久性が低く、保守費用も高いことがわかりました。原因は、高温水に起因するカルシウムのポンプ内部での沈着でした。また1台のポンプが複数の携帯用ランスへの洗浄液の供給に使用されていたため、稼働中の制御が困難であることも確認されました。

遠心式ポンプの代わりに Hydra-Cell G-25 が採用され、それ以降は全く問題は発生しておりません。このお客様は、別の2つ **WANNER** の設備についても、数ヶ月の試用を経て、現在 Hydra-Cell へのアップグレードを検討されています。

WANNER
Hydra-Cell[®]
Seal-less Pump Technology



既存遠心式ポンプは必要動力37kWで流量60LPM、圧力6.0MPa。一方 Hydra-Cell G-25は流量63LPM、圧力7.0MPaで必要動力わずか11kWのため省エネルギーにも役立ちます。

Hydra-Cell G-25のイニシャル費用は遠心ポンプと比較して60%も安く、しかもHydra-Cell用サービスキットにかかる費用は、遠心式ポンプの修理費のわずか数分の一に過ぎません。

Hydra-Cell は潤滑性の低い高温液を問題なく送ることが可能です。

www.sanko-ltd.co.jp