

HANDLES NON-LUBRICATING CURATIVE

info **BITC**

Hydra-Cell が硬化剤触媒の注入用途でギヤポンプを置き換える

ポリウレタン機器および技術の世界最大手のメーカーは、自動車用ウレタンフォームの生産において、硬化剤の給送に外接ギヤポンプを使用していました。自動車用ウレタンフォームは、音を抑制して車両の「静かなドライブ」を可能にします。

硬化剤は、触媒として作用してアミンを含みますが、水性の非潤滑性液体です。外接ギヤポンプが最もうまく機能するのは、潤滑性液体を送液する場合であるため、非潤滑性である硬化剤をギヤポンプではうまく処理できませんでした。このようなポンプでは、効率も悪く、生成物をせん断することも頻繁に発生しました。

このメーカーは、解決策を Hydra-Cell に求めました。この用途では油圧部のオイルによって汚染されるリスクを避けなければならないため、標準オイルの代用品として、可塑剤である Mesamoll® オイルを使用した広範な試験を行いました。Mesamoll オイルが標準油圧部オイルと同等の定量性能を発揮することが確認され、Hydra-Cell メタリングソリューションモデル P200 を評価用に設置しました。

Aflas ダイアフラム、PTFE O リング、FKM 油圧部 O リングを備えて構築された最初の P200 ポンプは、ことのほか良好な性能を示し、低効率、高せん断力、および非潤滑送液の各問題を解決しました。

P200 ポンプはさらに導入され、自動車プラントに設置されているシステムのギヤポンプを着実に置き換えています。

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



型式 :	P200NSMSS060S
液体 :	ポリウレタンフォームの生産における硬化剤触媒の計量
流量 :	11.4 LPM
圧力 :	3.4 MPa
注記 :	試験モデルの後に設置された P200 ポンプでは、用途に合わせてギヤ比が調整されています。

www.sanko-ltd.co.jp