

HydraCell sparar 170.000 per år vid pumpning av restprodukter



Arizona Chemical tillverkar hartser och fettsyror ur råttallolja från massaindustrin. Råterpentin och beckolja är restprodukter från denna tillverkning. Utmärkta produkter, men besvärliga att pumpa.

Underhållsingenjör Hans Hermansson på Arizona Chemical berättar: – Vi hade kolvumpar installerade på våra brännare där vi eldar råterpentin, men hade stora problem med slitaget på dessa pumpar då terpeninet har ett extremt lågt smörjvärde.

Samma problem hade Arizona Chemical även med kolvumpen för beckolja.

Detta gjorde att valet föll på vår HydraCell-pump, en pumptyp vi installerat på många platser med liknande förutsättningar. Eftersom den är uppbyggd med membran har den en friktionsfri drift utan behov av vare sig kylning eller smörjning.

Åtgärder

I samråd med kunden bestämde vi oss för att installera en första pump för råterpentin på prov i tre månader. Denna testperiod utföll så väl att vi installerade ytterligare tre pumpar på två brännare. Därefter byttes även pumpen för beckolja ut.

Resultat

Efter installationen av HydraCell-pumparna på råterpentinbrännarna har man inte haft ett enda haveri på nära fyra år. Med en årlig underhållskostnad på tidigare 130.000 kronor blev payoff-tiden fyra månader för investeringen! Samma goda resultat gav HydraCell-pumpen för beckolja.

Hans Hermansson avslutar: – Vi slet ut våra dåvarande kolvumpar som fick renoveras 5 – 10 gånger om året och gav underhållskostnader på 40.000 kronor årligen. Dessutom gav de en osäker driftbild. Vår investering i HydraCell-pumpen var betald efter ett år.

Investeringen i HydraCell-pumpen var betald efter ett år och har därefter sparat 170.000 kronor om året.

Telfas bedömning

Vid vårt besök hos Arizona Chemical kunde vi konstatera att kundens bedömningar av pumpmedlerna var riktiga men valet av pumptyp olämpligt.

Både råterpentin och beckolja har mycket låga smörjvärden. Beckoljan hade dessutom en askhalt på upp till 0,4% vilket gav den en kraftigt slitande effekt.

HydraCell G-25 ger upp till 70 bar och har en kapacitet på upp till 75 lit./min. Den klarar extremt slitande medier och är dessutom både torrkörnings-säker och självsugande.

