

HydraCell sparar 60.000 per år vid rengöring av mesafilter



Bäckhammars Bruk producerar sulfatmassa och tillverkar kraftpapper. Mesan som bildas vid sulfatprocessen samlas upp i mesafilter som hålls rena med tryckvatten från flerstegs centrifugalpumpar.

I samband med översyn av centrifugalpumparna väcktes tankarna på en eventuell alternativ lösning eftersom energiförbrukningen var hög. Dessutom såg man gärna att trycket kunde ökas.

Telfas bedömning

Den största nackdelen med att välja flerstegs centrifugalpumpar är energikostnaderna. En vanlig pumpeffekt är 30 kW. Vid kontinuerlig drift och ett energipris på 2.500 kr/kW och år ger det en årlig kostnad på 75.000 kr.

En annan nackdel är det begränsade trycket. Vanligtvis ger en flerstegs centrifugalpump max. 30 bar. För riktigt effektiv rengöring av mesafiltren krävs högre tryck, gärna upp mot 70 bar. Med högre tryck kan filtrets kapacitet ökas.

Även inköspriset belastar ekonomin. En ny flerstegs centrifugalpump kan kosta en bra bit över 100.000 kr, vilket är onödigt högt då det finns mer ekonomiska alternativ.

Åtgärder

Efter att vi tagit del av önskemålen från Bäckhammars och på plats informerat oss om specifika installationskrav var valet inte svårt. En HydraCell G-25 membranpump på endast 3 kW skulle uppfylla Bäckhammars önskemål och mer därtill. Med en HydraCell skulle de dessutom få ner underhållskostnaderna.

Till skillnad från en centrifugalpump med relativt höga kostnader för byte av tätningar, lager m.m. är HydraCell-pumparna synnerligen ekonomiska att underhålla. Service går snabbt och efter ett enkelt byte av slitdelar för ca. 9.000 kr har man i princip en ny pump.

Resultat

Bäckhammars Bruk har:

- minskat energiförbrukningen vid filterpumpen till en tiondel (!)
- sparat 60.000 i inköpskostnader (HydraCell kostar hälften så mycket som den flerstegs centrifugalpump man först övervägde att köpa)
- kunnat höja trycket på rengöringsvattnet till 50 bar och på så sätt ökat filtereffekten
- Dessutom är det högst troligt att de genomsnittliga service- och underhållskostnaderna kommer att sjunka betydligt.

Hur man än räknar har investeringen i HydraCell betalat sig på mindre än ett år och kommer därefter att leda till årliga besparingar på minst 60 – 70.000 kronor!

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.

