

TTA IN-LINE I LÖSARTANKEN

Bergman & Beving Process har under de senaste 18 månaderna levererat åtta stycken In-line refraktometrar **PR-01-S** till fem olika bruk för mätning av TTA på grönlut efter lösartanken. Se fig 1.

Vi känner alla till hur svårt det är att mäta i den positionen på grund av mycket svåra beläggningar både på rörvägg och givare. De radioaktiva mätare som fram till nu har använts har tyvärr behäftats av samma problem som röret de mäter på. När grönlutsröret beläggs med kristaller och annat fast material dämpas mätsignalen, vilket resulterar i att upplösning och noggrannhet minskar drastiskt. Se fig. 3.

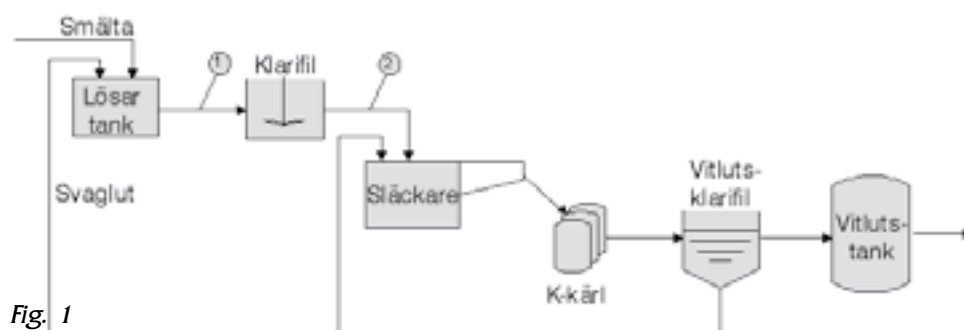


Fig. 1

HUR KAN DÅ EN IN-LINE REFRAKTOMETER I SAMMA POSITION FUNGERA?

Det är möjligt tack vare att vi använder högtrycksvatten som rengöringsmedia, trycket uppgår till cirka 60-70 bar. Vattnet träffar prismet på ett sätt som gör att beläggningen "hyvlas" av från prismet. Se fig. 2

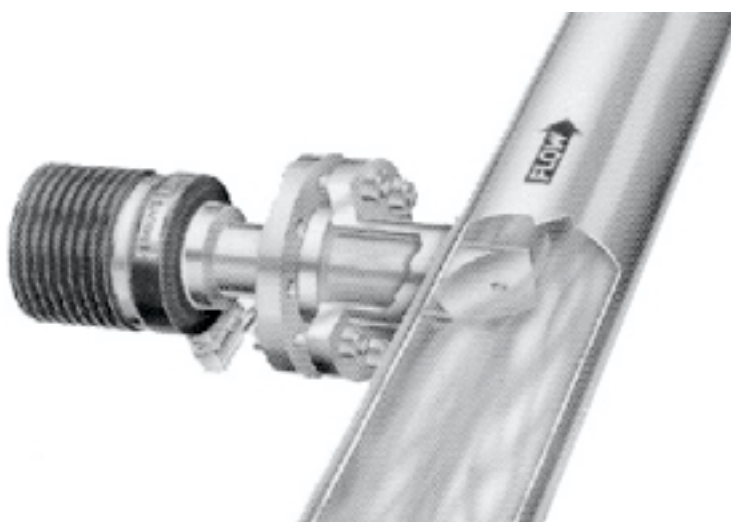


Fig. 2

PR-01-S är helt digital i sin konstruktion, innehåller inga rörliga delar och har självdiagnostik som standard. Den senaste versionen har även en inbyggd "flödesfunktion" som möjliggör en tätare renspolningssekvens när flödet minskar eller stoppar helt. Detta för att eliminera beläggning av prisma under stopp.

Signalen från refraktometer **PR-01-S** korreleras till TTA-laboratorievärde.

I fig. 3 ser man hur bra signalen följer laboratorievärdet. Man ser även hur signalen från den densitetsmätare som är placerad bredvid PR-01-S dämpats av röreläggningen. Refraktometersignalen är "levande" och följer det aktuella TTA-värdet.

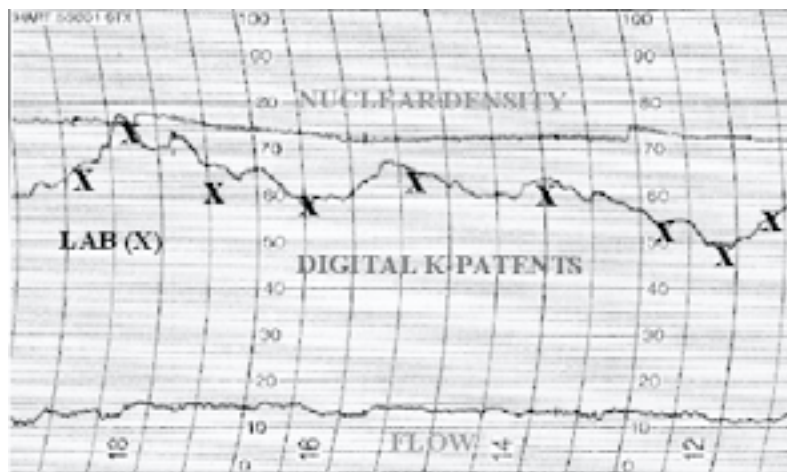


Fig. 3

De installationer som vi har gjort för denna applikation har fungerat utmärkt. Underhållet har varit minimalt. Eftersom alla sodapannor är "individer" kan vi ej ge några universella rekommendationer för inställningar av renspolningsintervall. Detta måste tas fram för varje installation.

KONTAKTA OSS FÖR YTTERLIGARE INFORMATION!

Detta nyhetsbrev kommer följas av ett brev som behandlar övervakning och säkerhet kring brännluten till sodapannan och det beräknas komma ut under januari 1999.

Bergman & Beving Process

Göran Lundberg

