

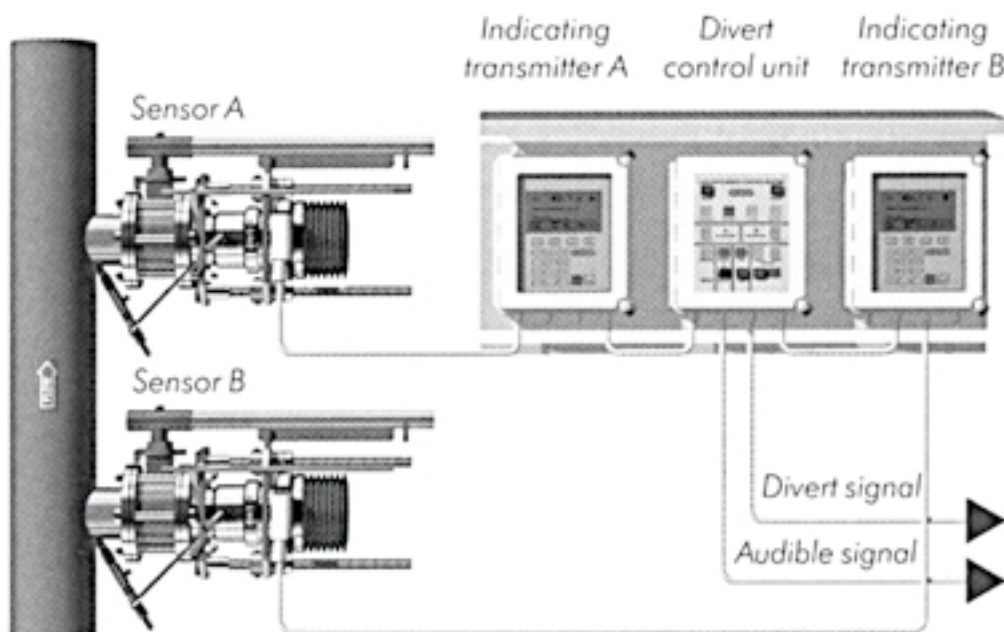
SÄKERHET I SODAPANNAN

Bergman & Beving Process har sedan mitten av 80-talet utrustat i stort sett samtliga sodapannor i Sverige med K-Patents in-line refraktometer PR-01 för mätning och styrning av brännlut till pannan.

PR-01 har visat att den klarar både den krävande miljön och att ge ett korrekt värde på brännlutens "brännbara innehåll". Prismat hålls rent med ånga.

Tack vare PR-01s digitala mätning och kommunikation, vilket innebär att mätvärdet alltid är korrekt och ej driver, har PR-01 fått en ny uppgift för sodapannan: **Säkerhet!**

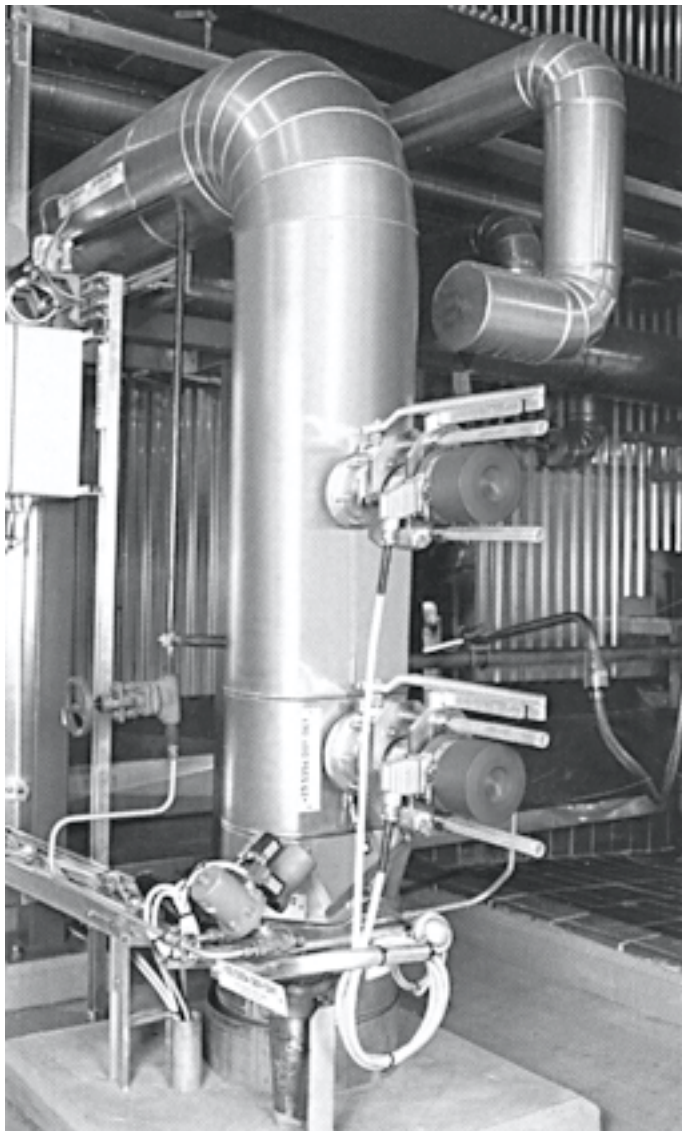
K-Patents introducerar därför ett Digital Divert Control System med beteckningen DD-01 för att ge fullgod övervakning av sodapannan. Se bild nedan.



DD-01 består av två digitala refraktometer av typ PR-01. Dessa monteras i serie med hjälp av slussventiler. Refraktometrarna är kopplade till en Divertenhet. Denna enhet larmar vid två olika lutkoncentrationer, 60% och 58% torrhalt. Vid 60% ges ett larm som talar om för operatören att lutens har för låg koncentration. Vid 58% ges ännu ett larm och dessutom öppnas även en ventil så att brännlutens slussas förbi pannan: **Divert!**

Det innebär att ingen lut med koncentration under 58% torrhalt går in i pannan.

Det finns även ett tredje larm, som utlöses om värdena mellan de två refraktometrarna avviker mer än 2%. Denna funktion kan bara uppnås med en helt digital mätare där även signalerna mellan givare och förstärkare är digitala.



En DD-01 installation betalar sig sannolikt omgående i och med att säkerheten i sodapannan höjs avsevärt och enligt vad vi hört från våra kunder kan en installation av DD-01 göra att karensdagarna påverkas positivt vid förhandlingar med försäkringsbolaget.

I Sverige har vi installerat DD-01 vid fyra bruk: Mönsterås, Värö, Aspa, och Östrand. Dessutom har Skärblacka beställt ett komplett DD-01 system.

Totalt har K-Patents levererat c:a 20 st DD-01.

DD-01 uppfyller BLRBACs krav och rekommenderas av denna organisation.

KONTAKTA OSS FÖR YTTERLIGARE INFORMATION!

Nästa nyhetsbrev, nr 3, utkommer i mars -99. Det behandlar antingen ång-/vattencykeln eller in-line viskositetsmätning på brännlut/svartlut.

Bergman & Beving Process

Göran Lundberg

