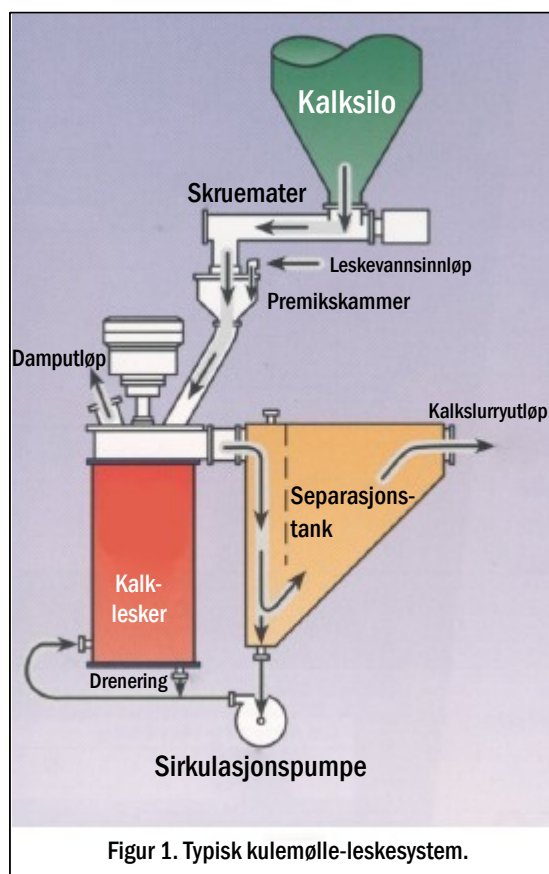


Chemco vertikalt kulemølle-leskesystem (tørr FGD)

Siden 1993 har Chemco levert kulemølle-leskesystemer til leverandører av systemer for avsvovling av «tørr» røykgass. Chemcos system bruker den vertikale kulemøllen fra Union Process, som er vist i Figur 1. Systemet er laget for å automatisk leske småsteinskalk av handelskvalitet, ved matehastigheter på 2 300 til 12 200 kg per time (5 000 til 27 000 lb/h), basert på en bulk tetthet på 881 kg/m^3 (55 lb/ft^3), og tilberede en slurry med en konsentrasjon på 20–30 vektprosent. Systemet består av følgende hovedkomponenter:

- Volumetrisk eller gravimetrisk doserer
- Premikskammer
- Vertikal kulemølle-lesker (også kalt en attritor-lesker)
- Støv- og dampavtrekk
- Separasjonstank
- Sirkuleringspumpe for slurry
- Sil for grusutskilling (valgfritt)
- Transportør for fjerning av grus (valgfritt)
- Kontrollpanel for leskingssystem

Den volumetriske skruemateren, montert over den vertikale kulemølle-leskeren, brukes som oftest til dosering av tørrstoff inn i vanninnspylingsstrakten. En gravimetrisk beltemater kan monteres hvis ønskelig. Begge typer matere kan leveres med AC- eller DC-motorer sammen med tilhørende frekvensomformer eller DC-motorstyring. Når pådraget er satt til 100 %, leverer materen ulesket kalk inn i premikskammeret med sin maksimale matehastighet, basert på en bulk tetthet på 881 kg/m^3 (55 lb/ft^3). Som oftest er det en nærhetssensor, eller en vekttransmitter, som leverer et signal til den programmerbare logiske styringen (PLS-en) som indikerer matehastighet eller leveringshastighet. Dette signalet brukes til å justere mengden leskevann som leveres til premikskammeret, for å opprettholde et konstant 3,3:1-forhold mellom vann og kalk ved oppstart, inntil normal driftstemperatur er oppnådd. Når driftstemperatur er oppnådd, vil temperaturstyringen i kontrollpanelet til leskesystemet regulere vannstrømmen for å holde temperaturen på et sett punkt på $\pm 1,1 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 2 \text{ }^\circ\text{F}$).



Figur 1. Typisk kulemølle-leskesystem.

CHEMCO Equipment Company

1500 Industrial Drive • Monongahela, PA 15063 • 724/258-7333 • FAX 724/258-7350