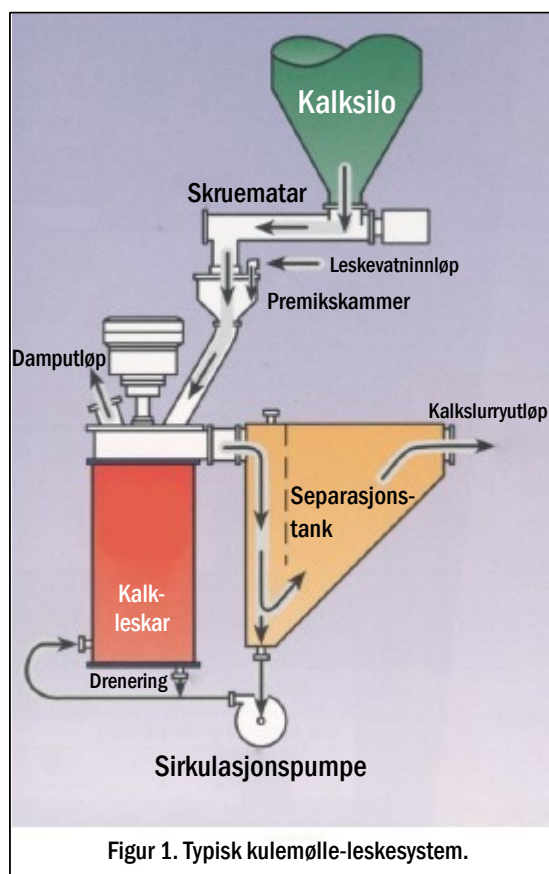


Chemco vertikalt kulemølle-leskesystem (tørr FGD)

Sidan 1993 har Chemco levert kulemølle-leskesystem til leverandører av system for avsvovling av «tørr» avgass. Chemco sitt system brukar den vertikale kulemølla frå Union Process, som er vist i figur 1. Systemet er laga for å automatisk leske småsteinskalk av handelskvalitet, ved matehastigheiter på 2 300 til 12 200 kg per time (5 000 til 27 000 lb/h), basert på ein bulkettleik på 881 kg/m³ (55 lb/ft³), og for tilreiing av ein slurry med ein konsentrasjon på 20–30 vektprosent. Systemet består av dei følgjande hovudkomponentane:

- Volumetrisk eller gravimetrisk doserar
- Premikskammer
- Vertikal kulemølle-leskar (også kalla ein attritor-leskar)
- Støv- og dampavtrekk
- Separasjonstank
- Sirkuleringspumpe for slurry
- Sil for grusutskiljing (valfritt)
- Transportør for fjerning av grus (valfritt)
- Kontrollpanel for leskingssystem

Den volumetriske skruemataren, montert over den vertikale kulemølle-leskaren, blir som oftast brukt til dosering av tørrstoff inn i innspylingsstrakta. Ein gravimetrisk beltematar kan monterast om ønskjeleg. Begge typar matarar kan leverast med AC- eller DC-motorar i lag med tilhøyrande frekvensomformar eller DC-motorstyring. Når pådraget er sett til 100 %, leverer mataren uleska kalk med si maksimale matehastigheit, basert på ein bulkettleik på 881 kg/m³ (55 lb/ft³) inn i premikskammeret. Som oftast er det ein nærleikssensor, eller ein vekttransmitter, som leverer eit signal til den programmerbare logiske styringa (PLS-en) som indikerer matehastigheit eller leveringshastigheit. Dette signalet blir brukt til å justere mengda leskevatt levert til premikskammeret, for å oppretthalde eit konstant 3,3:1-forhold mellom vatn og kalk ved oppstart inntil normal driftstemperatur er oppnådd. Når driftstemperatur er oppnådd, vil temperaturstyringa i kontrollpanelet til leskesystemet regulere gjennomstrøyminga til leskevattnet, for å oppretthalde temperaturen på eit settpunkt på ±1,1 °C (±2 °F).



Figur 1. Typisk kulemølle-leskesystem.

CHEMCO Equipment Company

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