



KALKMELKINSTALLATIE

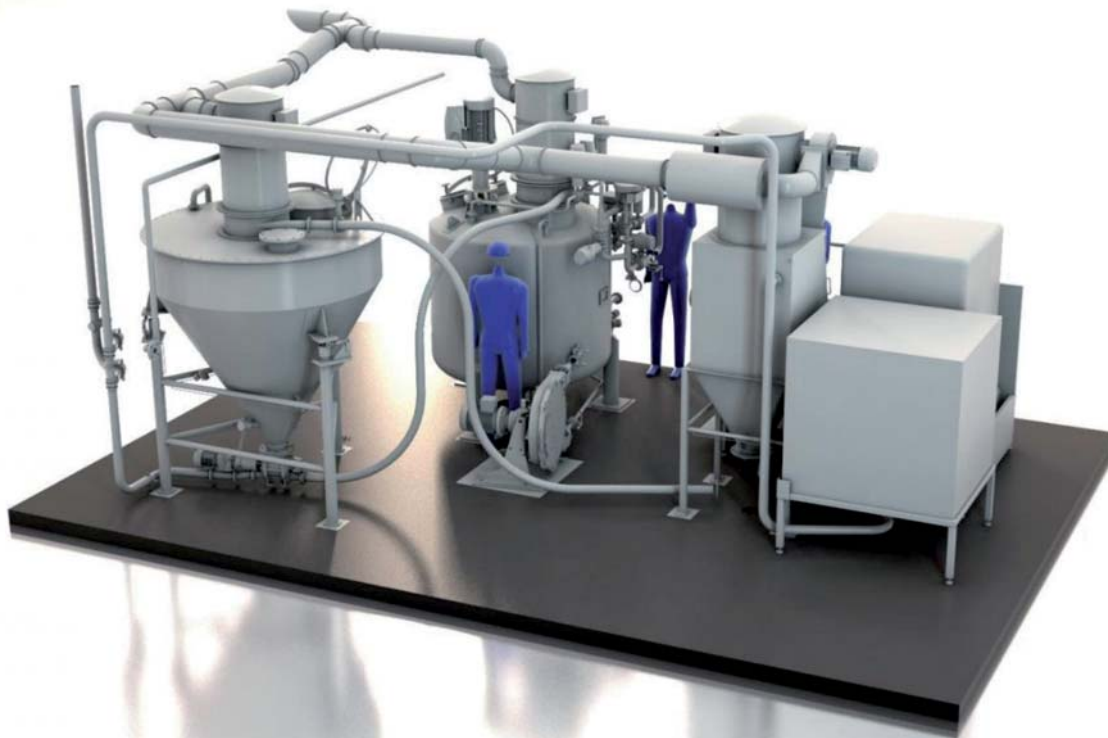
Innovatief ontwerp voor beperkte ruimte

De ontwikkeling van kalkmelkinstallaties is hét specialisme van RIJKERS Procestechologie.

Dat weten ook bedrijven in de zuivelindustrie. In opdracht van een wereldspeler in deze sector ontwikkelden wij een uitgekende installatie volgens de strengste veiligheidsnormen. De beperkte ruimte in de fabriek stelde ons voor extra uitdagingen.

In de zuivelindustrie heeft (voedsel)veiligheid topprioriteit. Onze opdrachtgever kiest zijn leveranciers dan ook zorgvuldig en werkt veelal op basis van jarenlange relaties. Voor de ontwikkeling van de nieuwe kalkmelkinstallatie nam het bedrijf rechtstreeks contact op met RIJKERS. Samen bogen we ons over het vraagstuk, de oplossingsrichtingen en alle criteria die daarbij een rol speelden.

Een belangrijke eis van onze opdrachtgever, was een zeer nauwkeurige doseerinstallatie. Vanwege de beperkte ruimte én hoogte, bleek het oorspronkelijke bestek – met een doseerapparaat boven op de aanmaaktank – geen optie. Er moest dus een compleet nieuwe oplossing komen. RIJKERS kwam tot een doordacht procesontwerp, volledig afgestemd op de situatie ter plekke: een kalkmelkinstallatie met één grote tank die zowel de functie van aanmaaktank als die van voorraadtank vervult.



Geen concessies in kwaliteit en veiligheid

Aanmaak- en voorraadtank ineen

Door voor de kalkdosering gebruik te maken van een pneumatisch transportsysteem, konden de tank, hopper en zakkenstort ondanks de beperkte ruimte worden geplaatst. Dosering vindt plaats in de aanmaaktank, op basis van kleine producthoeveelheden. In deze tank met roerwerk bereikt het product de juiste samenstelling. Van hieruit gaat de substantie de ringleiding in. Vanuit deze ringleiding kan de substantie vervolgens worden gedoseerd in het verdere proces. De kalkmelkinstallatie is geschikt voor twee stoffen: gebluste kalk en magnesium.



Van advies tot installatie

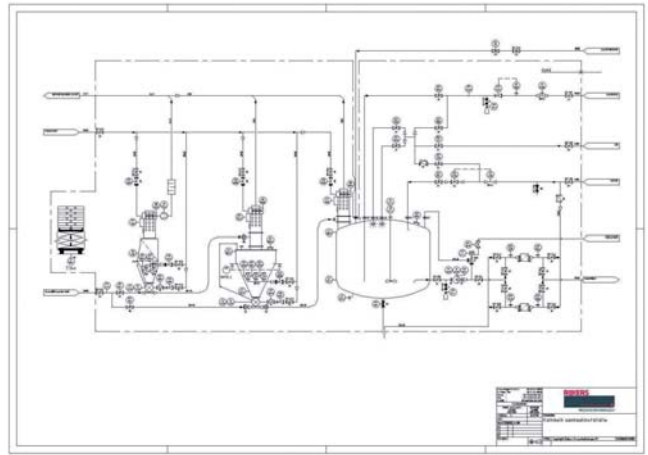
RIJKERS realiseerde het project van begin tot eind: van het meedenken over de kansen en beperkingen in de oriënterende fase, tot de mechanische installatie en inbedrijfstelling. Ook ontwikkelden wij de functionele beschrijving met flowcharts, 3D-tekeningen en een Piping & Instrumentation Diagram (P&ID). Zusterbedrijf RVS NON FERRO, dat ruime ervaring heeft met de strenge normen in de zuivelindustrie, vervaardigde én monteerte alle componenten. Van tanks en hoppers tot leidingwerk.

Veiligheid voorop

Veiligheid en hygiëne lopen als een rode draad door de organisatie van onze opdrachtgever. De normen van het bedrijf overstijgen zelfs de geldende normen in de zuivelindustrie. RIJKERS heeft dan ook de strengste eisen in acht genomen en bij de installatie geen enkele concessie gedaan op dit gebied. Vooraf is een compleet V&G-plan geschreven, dat voor akkoord is voorgelegd aan de opdrachtgever. De installatie verliep vlekkeloos. De aangewezen keuringsinstantie die endoscopisch onderzoek deed naar de kwaliteit van de lassen in het leidingwerk, ontdekte slechts drie minimale afwijkingen op de honderd onderzochte lassen. Deze afwijkingen konden we bovendien direct herstellen. Dit onderstreept de hoge kwaliteitsmaatstaf van RIJKERS.

De feiten op een rij

- Kalkmelkinstallatie
- Voor een wereldspeler in de zuivelindustrie
- Van advies, ontwerp en realisatie tot mechanische inbedrijfstelling
- Geschikt voor gebluste kalk en magnesium
- Laswerk volgens EN 3834-2
- Inclusief functionele beschrijving met flowcharts
- Inclusief 3D-tekeningen en Piping & Instrumentation Diagram (P&ID)
- Inclusief V&G-plan onder VCA**
- Inclusief volledige CIP-reinigingsinstallatie
- Volgens strengste normen zuivelindustrie: HACCP, hygiënisch ontwerp en EHEDG



Bewezen oplossingen

Het aanmaken en doseren van kalkmelk vraagt om een doordacht procedé. RIJKERS is de aangewezen partner voor de implementatie van uiterst betrouwbare kalkmelkinstallaties die aan alle eisen voldoen. Of het nu gaat om gebrande of gebluste kalk: onze oplossingen zijn gebaseerd op bewezen inzichten en technieken, waardoor problemen als aangroei, het dichtslibben van leidingen en het uitzakken van de kalkmelksuspensie geen kans krijgen.

Zekerheid en continuïteit

Grondige proceskennis en ruim 25 jaar ervaring in de ontwikkeling van kalkmelkinstallaties maken RIJKERS tot een autoriteit op dit gebied. Expertise die we combineren met aandacht voor úw specifieke toepassingsseisen. Zo bent u verzekerd van een oplossing die perfect aansluit bij uw situatie, zowel in technische als in bedrijfseconomische zin. Met minimale operationele kosten als resultaat. Niet voor niets werken bedrijven over de hele wereld met ons samen voor de ontwikkeling, aanpassing, uitbreiding en optimalisatie van betrouwbare kalkblus- en kalkmelkaanmaakinstallaties. Van advies en engineering tot montage en service.

RIJKERS

It's all about details.

PROCESSTECHNOLOGY

RIJKERS Procestechologie B.V.
Koperslagerstraat 4
5405 BS Uden

Postbus 786
5400 AT Uden

T. +31 (0)413 - 355 450
E. info@rijkerspt.nl

www.rijkerspt.nl