

Batch bereidingsysteem

Cosmetica en Farmacie



Produkten

- Zalven
- Crèmes
- Shampoos

Toepassingen

- Bereiding van emulsies, vette crèmes
- Dispergeren, homogeniseren
- Verwarmen en koelen



www.terlet.com

 **terlet**

MEMBER OF THE MPE GROUP



Terlet batch bereidingsysteem

Het Terlet batch bereidingsysteem kan een veelheid van technologische bewerkingen uitvoeren. Door zijn geslotenheid, CIP-reinigbaarheid en hoogwaardige afwerking is het een bijzonder hygienisch concept en daarmee uitermate geschikt voor de bereiding van cosmetica en farmaceutische producten.

Proces

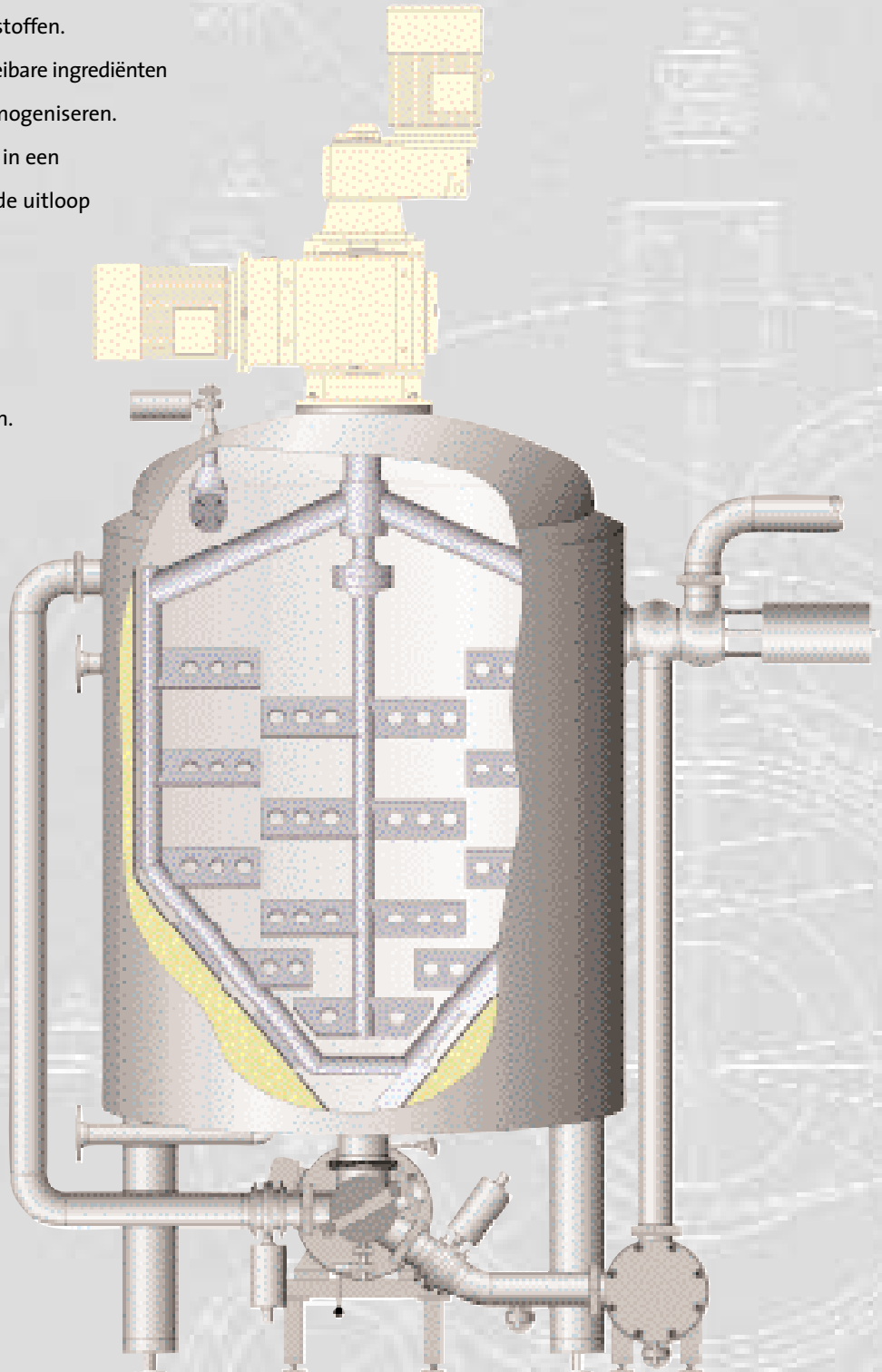
Intrekken en dispergeren van poeders en vloeistoffen.

De mogelijkheid bestaat om poeders en ook vloeibare ingrediënten in te trekken en direct te dispergeren of te homogeniseren.

Het dispergeren / homogeniseren vindt plaats in een rotor-stator homogenisator, gemonteerd aan de uitloop van de mengtank.

Doordat het gehele systeem onder vacuüm gebracht wordt kunnen de poeders en de vloeibare stoffen naar binnen gezogen worden.

Na het intrekken van de poeders via de homogenisator kan nog enige tijd via tank en homogenisator gecirculeerd worden tot het gewenste resultaat bereikt is.



Cosmetica en Farmacie

Uitvoering

Mengen in de tank

In principe kan de tank voorzien worden van alle denkbare roerwerken. Het hier afgebeelde roerwerk is een zogenaamd tegendraaiend roerwerk.

Koelen en verwarmen

De tank is voorzien van een dubbele bodem. Directe verwarming en koeling zijn mogelijk. Wanneer de tank voorzien wordt van een condensor is vacuümkoeling mogelijk, uiteraard kan de tank ook voorzien worden van injectors teneinde met directe stoom te verwarmen. Met name voor de bereiding van crèmes en zalven is de mengwerking van het roerwerk en een gelijkmatige afkoeling van belang. De structuurvorming wordt bepaald door het kristalliseren van het vet. De vorming van deze kristallen moet gelijkmatig zijn om de juiste structuur te garanderen.

Crèmes en Zalven

Bij de bereiding van crèmes en zalven is de mengwerking van het roerwerk en een gelijkmatige afkoeling belangrijk. De structuurvorm wordt door de kristallisatie van het vet bepaald. Om de juiste structuur te garanderen moet de kristalopbouw gelijkmatig verlopen.

Eigenschappen en voordelen

- Sublieme kwaliteit en afwerking
- Uitstekende en snelle warmteoverdracht
- Dispergeren en homogeniseren, mengen, verhitten en koelen ondergebracht in één compact systeem



Tank & Ketels specificaties:

TERLET ontwikkelt en bouwt tanks en ketels naar specificaties van de afnemers.

De tanks en ketels zijn gebaseerd op standaard diameters. Inhoud tanks en ketels van 50 tot 150.000 liter.

- Tank geschikt voor volvacuüm en overdruk
- Produkt/Mediumzijdig RVS 316/304
- Noppenmantel garandeert snelle en gelijkmatige warmteoverdracht
- Diverse roerwerken speciaal ontworpen voor de toepassing warmteoverdracht
- Lobbenpomp, sinuspomp of membraanpomp
- PED klassificatie
- ASME U-stamp
- Isolatie
- Inwendig geslepen $RA \leq 0,8 \mu$
- Ontworpen en gebouwd aan de hand van EHEDG richtlijnen
- Rotor-stator-homogenisator



Terlet

Postbus 62, 7200 AB Zutphen, Nederland

Oostzeestraat 6, 7202 CM Zutphen, Nederland

T: +31 575 593 100 F: +31 575 593 111

I: www.terlet.com E: info@terlet.com



MEMBER OF THE MPE GROUP

