
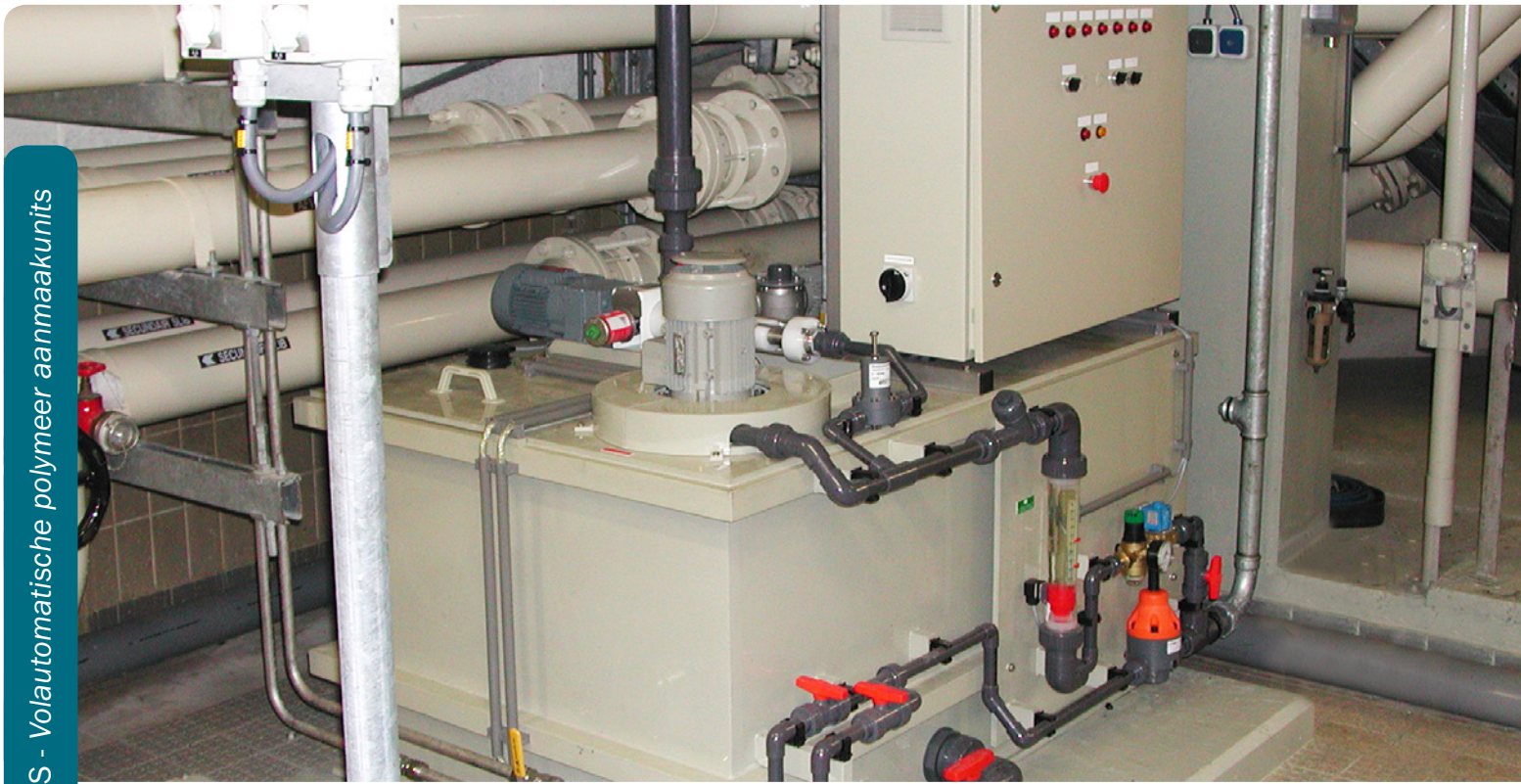




*Volautomatische*   
*polymeer aanmaakunits*  
Totaaloplossing



Vandaag de dag speelt ecologie een belangrijke rol in onze samenleving, zeker als het gaat om (afval)waterbehandeling. We willen dat de waterbehandeling optimaal is. Door de steeds toenemende proceskwaliteitseisen die aan waterbehandeling (drink-, bedrijfs- en afvalwater) worden gesteld, is het gebruik van polymeren niet meer weg te denken.

AxFlow Systems heeft al meer dan 50 jaar ervaring in de engineering van totaaloplossingen in de vloeistofverwerkende industriën. Zo is de PolyTECH een standaard totaaloplossing van AxFlow Systems voor het volautomatisch aanmaken en doseren van zowel droog als vloeibaar polymeer.

Polymeren zijn verkrijgbaar in poeder-, kristal- en gecondenseerde vloeibare vorm en worden voor gebruik verdund met water tot veel lagere concentraties. Voor een optimaal rendement dient het verdunnen of aanmaken van het polymeer zorgvuldig plaats te vinden. Ook een verdere gecontroleerde behandeling van de aangemaakte oplossing is noodzakelijk om de lange polymeerketens tot stand te brengen en deze te behouden.



**PolyTECH**  
voor droog  
polymeer.



**PolyTECH**  
voor vloeibaar  
polymeer.

# Volautomatische aanmaak van polymeeroplossingen

## PolyTECH

De Polytech is een volautomatische polymeerbereidingsunit. Alle hoofdcomponenten zoals dosering, bevochtiging, aanmaak, rijping en besturing zijn samengebouwd tot één compacte unit.

De tank, vervaardigd uit milieuvriendelijk polypropyleen, is onderverdeeld in een aanmaak-, rijpings- en voorraadcompartiment die door middel van overloopschotten van elkaar gescheiden zijn. Op deze wijze wordt het gerijpte polymeer van de nieuwe aangemaakte oplossing gescheiden gehouden. De niveau-elektroden in het laatste compartiment schakelen de aanmaak in en uit.

## Droog polymeer

Het poeder/granulaat wordt vanuit de voorraad-trechter via de schroefdoseerder in de bevochtiger gedoseerd. Hierbij wordt een zo groot mogelijke oppervlakte van het droge polymeer bevochtigd opdat een zo hoog mogelijk rendement bereikt wordt. Door de speciale doseerschroefconstructie wordt brugvorming van het poeder voorkomen. Het verwarmingselement op de doseermond voorkomt vochtintreding.

## Vloeibaar polymeer

Bij vloeibaar polymeer ligt het accent op een optimale strekking van het geconcentreerde polymeer. Het polymeer wordt met behulp van een doseerpomp, welke voorzien is van veerbelaste kleppen, in een mengvat met snel draaiend roerwerk gedoseerd.

## Voordelen

- Bewezen bedrijfzeker concept.
- Optimale bevochtiging (hoog rendement).
- Onderhoudsvriendelijk.
- Compacte modulaire uitvoering.
- Gebruiksvriendelijk.
- Eenvoudig te installeren.
- Gunstige prijs.
- 'Custom-made' uitvoeringen mogelijk.
- CE-markering.
- Korte levertijden realiseerbaar.

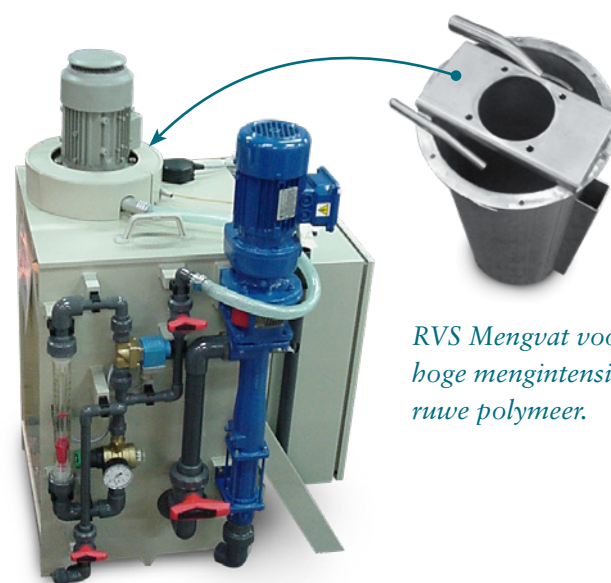


## Werkingsprincipe

Bij vraag (laag niveau in doseerkompartiment) wordt de bedrijfswatertoevoer geopend.

## Dosering

Optioneel kan een doseerpomp vertikaal aan de unit gebouwd worden hetgeen de installatie nog eenvoudiger maakt. Bij zeer laag niveau wordt de pomp geblokkeerd om drooglopen te voorkomen.



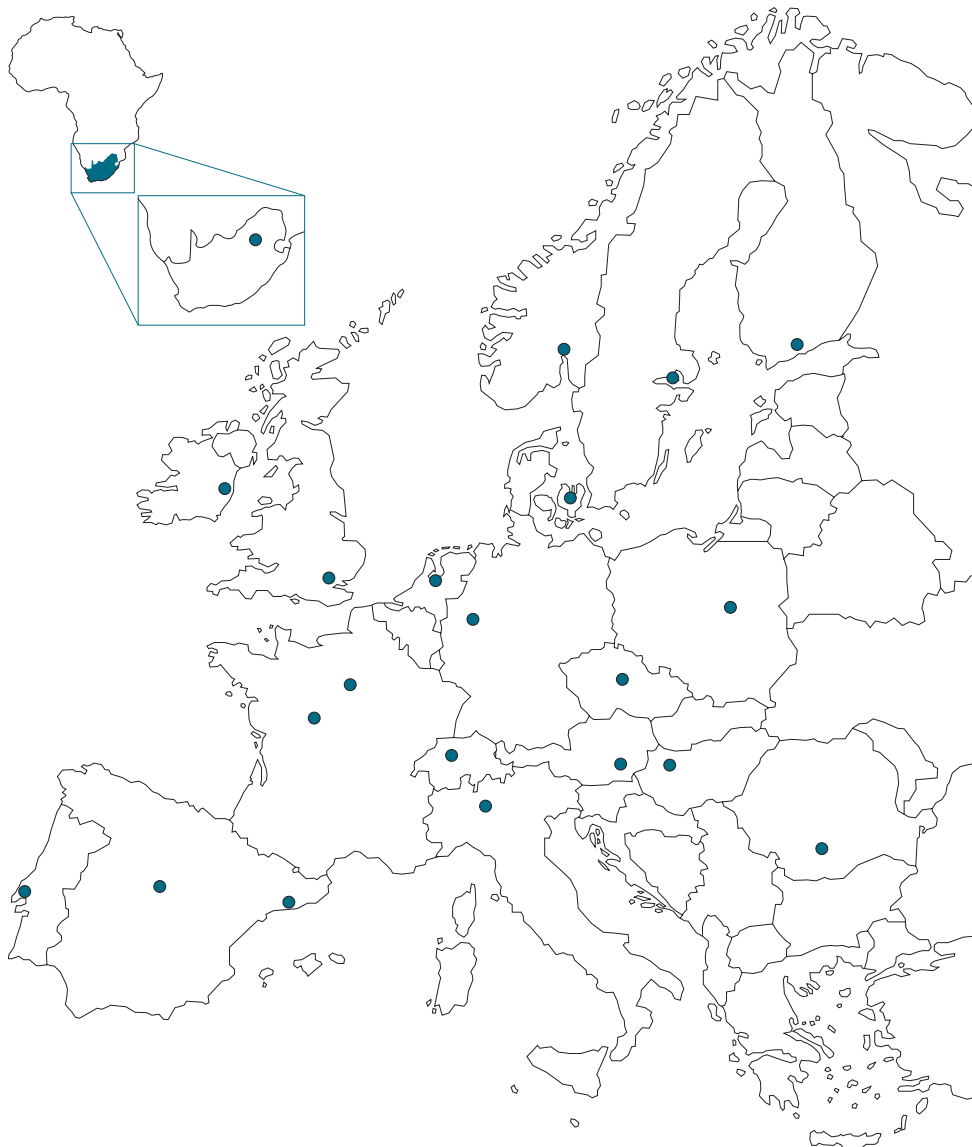
*RVS Mengvat voor hoge mengintensiteit ruwe polymeer.*

*Zeer compacte, volautomatische polymeer aanmaakunit.*



Zuid-Afrika

Europa



**AxFlow B.V.** - Pascallaan 70, 8218 NJ Lelystad. Postbus 233, 8200 AE Lelystad.

Tel: +31 (0)320 287 000. E-mail: [axflow@axflow.nl](mailto:axflow@axflow.nl) - [www.axflow.nl](http://www.axflow.nl)

**AxFlow Europees distributiecentrum** - Pascallaan 69, 8218 NJ Lelystad

**AxFlow Systems B.V.** - Pascallaan 73, 8218 NJ Lelystad

**AxFlow Service** - Pascallaan 73, 8218 NJ Lelystad

---

*fluidity.nonstop* is onze belofte aan u om te streven naar een optimaal serviceniveau en topkwaliteit producten en expertise. AxFlow is Europees marktleider met betrekking tot het leveren van pompen, mixers en complete installaties in diverse marktsegmenten. Deze eervolle positie kunnen wij alleen behouden door ons 24/7 voor 100% in te zetten om u kwaliteit op het hoogste niveau te bieden.