

## De dynamica van verdampingsmodules

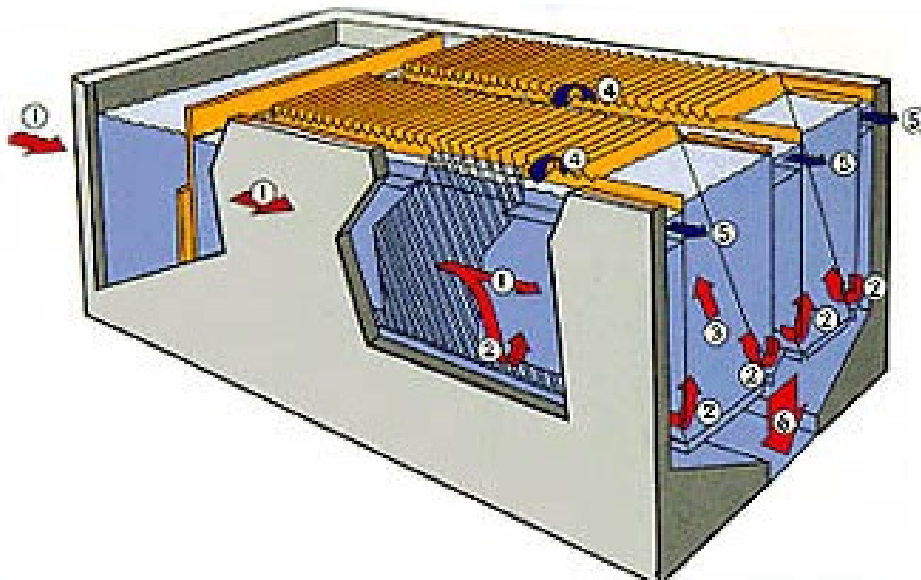
*Purac Biochem*

Purac Biochem is een dochter van de suikerfabrikant CSM uit Nederland. Purac heeft zich gespecialiseerd in de fabricage van lactaten. Dit zijn biochemische stoffen die gebruikt worden in de voedingsindustrie en bij de fabricage van afbreekbare polymeren. Purac is in zijn soort de grootste leverancier ter wereld en heeft kantoren en productielocaties over de hele wereld.

De productielocatie in Sao Paulo had problemen met verdampingsmodules. Na een eerste overleg met Controllab Products B.V. bleken de problemen dynamisch van aard. Omdat bij de vestiging in Sao Paulo weinig kennis was over dynamica is er besloten een medewerker naar CLP te sturen. In samenwerking met CLP is er een dynamisch model opgesteld voor een enkele verdampingsmodule.



Purac in Sao Paulo, Brazilië.



Verdampingsmodule.

Door de modules te schakelen en de aanvoersnelheid te variëren kon een zelfde fluctuatie getoond worden als bij de werkelijke fabriek. Door het uitvoeren van een gevoeligheidsanalyse is vervolgens bekeken welke parameters de grootste invloed hadden op deze fluctuaties en hoe dit vertaald kan worden naar concrete veranderingen in de werkelijke installatie.