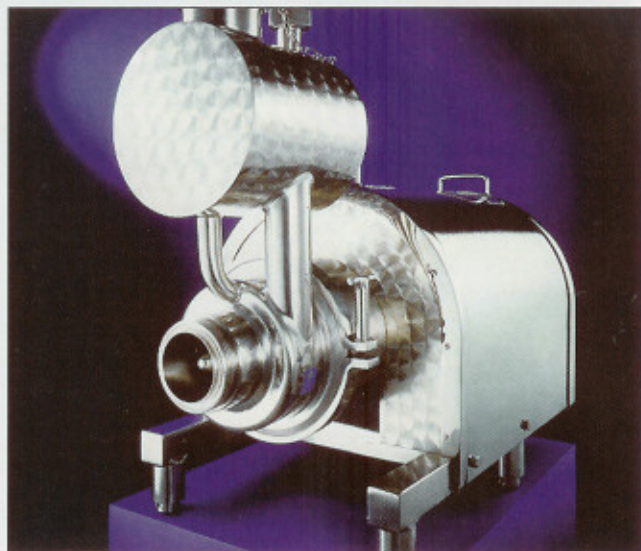


De AS-pomp van MDM is voorzien van een bovengelegen tussenvat en is dus steeds gevuld, ook als voornamelijk lucht wordt aangezogen.



Sinds begin dit jaar is ContratEch uit Annen importeur voor de Benelux, Frankrijk en Duitsland van de Engelse pompfabrikant MDM. Deze heeft in eigen land naam gemaakt als producent van speciale uitvoeringen voor de voedingsmiddelenindustrie. De importeur profileert zich als probleemoplosser en durft zelfs op basis van 'no cure no pay' aan te bieden.

Oplossingen voor pompproblemen in de zuivelindustrie

A.J.G. Spijkers

ContratEch is in januari 1997 opgericht om de Cyberjet tankreinigungsrobot te ontwikkelen en te verkopen, als vervolg op een ontwikkelopdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu naar een methode om tanks volledig zuiver te kunnen reinigen. Om enige cashflow te genereren zochten het bedrijf en de uitvinder ir. D.G.F. Verbeek naar handelsproducten. Ze vonden die in bijzondere pompen.

Centrifugaalpomp

Tot voor enkele jaren richtte de Engelse familieonderneming MDM zich voornamelijk op de thuismarkt, met name met speciale pompen. Het belangrijkste product is een roestvast stalen centrifugaalpomp waarvan de waaier niet wordt gegoten maar uit één stuk gefreesd. Gezien de hoge nauwkeurigheid en flexibiliteit van deze techniek kan de fabrikant elke waaier exact op maat maken. De waaier is altijd goed in balans, waardoor deze een lange levensduur heeft. Het huis is massief en niet vervaardigd van bewerkte plaatmateriaal.

De centrifugaalpomp wordt in een aantal varianten gemaakt. Type H is een hygiënische uitvoering, type CH is ontwikkeld conform EHEDG-richtlijnen. Beide hebben een waaier uit één stuk, vlakke afdichtingen met sealringen en lasverbindingen van de pomp op de leiding die buiten het waaierhuis liggen. Het type CH heeft een 'metal bellow seal' en is in Neder-

land bij diverse voedingsmiddelenbedrijven goedgekeurd voor hygiënische toepassingen.

Slobberpomp

De hygiënische AS (Air Separator) pomp van MDM kan vooral voor de zuivelindustrie een interessante pomp zijn. Het verpompen van melk uit RMO's naar bovengrondse tanks vergt een nauwgezette controle omdat

restmateriaal in de tandwagen kan achterblijven. Sommige bedrijven hebben tanks in de grond geplaatst om de aangevoerde melk op te slaan. Dit zorgt weliswaar voor het snel leeglopen van de RMO's, maar het ingraven is een dure oplossing.

De AS maakt het mogelijk de tankwagens volledig en zonder productbeschadiging leeg te pompen in bovengrondse tanks. Hij pompt de vloeistof eerst naar een tussenvat dat direct boven de pomp ligt en vervolgens naar de opslagtank. Als de tank waaruit de vloeistof wordt opgepompt bijna leeg is, zal luchtinsluiting plaatsvinden. Normaal zal een pomp dan cavitieren of afslaan. Bij de AS daarentegen gaat de vloeistof niet via het tussenvat naar de eindbestemming, maar blijft deze circuleren in de pomp en het tussenvat. De pomp blijft vol vloeistof staan en zal de vrachtwagen volledig leegzuigen. Het apparaat kan zelfs schuim verpompen.

De pomp is echter duurder in aanschaf en heeft een wat lager rendement en zal daarom alleen voor problematische applicaties in aanmerking komen.

De pomp is ook niet zelfaanzuigend; terugslagkleppen in de persleiding mogen niet te dicht bij het vat zitten. Overigens is de verhouding tussen de capaciteit van de pomp en de inhoud van het tussenvat belangrijk voor de goede werking.

Voor meer informatie: ContratEch BV, Postbus 45, 9468 ZG Annen; tel. 0592-272239; fax 0592-272347. ■

Cyberjet

Verbeek en ContratEch zetten het ontwikkelingswerk aan de Cyberjet gerobotiseerde tankreiniger voort. Deze moet zowel nabijgelegen vlakken als verder weg gelegen hoeken goed schoon kunnen maken. Dit gebeurt met een van tevoren te programmeren hoeveelheid vloeistof, maar ook via 'spot wassing' op plaatsen die extra zijn vervuild. Omdat de aandrijving is losgekoppeld van de vloeistof kan ook met gas (bijvoorbeeld gekoeld stikstof of kooldioxide) worden gereinigd.

De wereldwijde verkooprechten van de Cyberjet voor mengers zijn verkocht aan Hosogawa Mikron in Doetinchem, dat het systeem als optie aanbiedt. Via dit systeem kan met zowel gas (stikstof) als vloeistof worden gereinigd.

Het resultaat is een halvering van de reinigingstijd, een reductie van chemicaliënverbruik en afvalproduct en een gecontroleerde reiniging.