



MDM AS pomp bij 1e fase nieuwbouw zuivel fabriek in Noord Nederland.

Foto-inzet: MDM AS pomp als de centrale CIP retour pomp.

Geen cavitatieprobleem bij sanitaire centrifugaalpompe

Cavitatie en afslaan-problemen in de zuivel-, voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie zijn verleden tijd met een sanitaire centrifugaalpompe met uitgebalanceerde waaier.

Al sinds 1922 bouwt het Engelse familiebedrijf MDM (in Nederland vertegenwoordigd door ContratEch) centrifugaal enkel-waaierpompen met standaard capaciteiten tot 200 m³/h. De waaiers worden uit één stuk gefabriceerd, direct van het autocad programma naar de freesbank, waardoor ze perfect in balans zijn en vrij van gietverontreinigingen.

SCHUIM

De sanitaire AS pompe van MDM is in staat alles tussen 5% en 100% vloeistof (maar ook 100% schuim) te verwerken. De pompe ontleent zijn werking aan een vat dat boven de pompkop gemonteerd zit. Dit vat is leeg en heeft een bepaalde volumeverhouding tot de pompkop. Wanneer men een tankwagen leeg wil trekken of, zoals in de meeste gevallen in een CIP systeem, de retour vloeistof

MDM-POMEN BIJ BROUWERIJ IN BRABANT:

- Cip retour pompe 75 m³/h bij 2,5 bar
- Enkele Seal
- Motor vermogen 18,5 kw

wil transporteren, krijgen veel pompen het moeilijk en moeten in toeren geregeld of zelfs aan en uit gezet worden. De AS pompe blijft op bijvoorbeeld 2900 rpm draaien en creëert d.m.v een circulatie tussen pompkop en vat een interne vloeistofstroom waardoor er weer vloeistof in de pompkop komt. De pompe blijft geruisloos en onverstoort werken zonder de gevreesde cavitatie.

BIER

Bij menige bierbrouwerij en in kaasfabrieken (bij de wrongelbereiders) gebruikte men normaal

gesproken een tussenvat als buffer bij de Cip retour. Dat is verleden tijd.

Een speciale toerenregeling is hier dan ook overbodig geworden. De pompe blijft gewoon op 2900 rpm doordraaien en verwerkt lucht en schuim. Eventueel kan, met behulp van een speciale ontluchtingsklep, de pompe ook gebruikt worden om de lucht uit het systeem te halen nadat het verpompt is. Standaard worden enkele DIN seals toegepast. De afnemers krijgen de pompen een jaar op proef. De pompen bewijzen zichzelf, er zijn nog nooit problemen in die proefperiode geweest.

Bron:

ContratEch Group
www.contratech.nl