

## Pompen of .....

### Deel 1

#### Waarom een pomp gebruiken.

Grotere brouwers gebruiken allemaal één of meerdere pompen. Dit stukje gaat over het gebruik van een pomp bij het brouwen, met name door amateurbrouwers. Hoe krijg je vloeistof van de ene naar de andere ketel.

1. hevelen naar een emmer o.d.
2. Als men een kraan onderin het vat heeft  
\* de ene ketel hoger plaatsen dan de andere

Een 20 literketel kan men nog wel tillen en overgieten in een ander vat. Gaat men wat groter brouwen, dan wordt dat allemaal te zwaar en moet men wat anders verzinnen.

Met een pomp kan je de wort rechtstreeks van de maischketel naar de kookketel pompen. Voordeel is, dat je geen tussenvat nodig hebt en dus de kans op infectie door b.v. fruitvliegjes of andere insecten minimaal zijn. Verder kan je vanuit de kookketel door een koeler direkt naar het gistvat pompen. Een koeler heeft een bepaalde weerstand en als je geen pomp hebt, moet je deze weerstand met hoogteverschil overwinnen. (hier kom ik later op terug)

De meest gebruikte pompjes zijn

1. IWAKI (MARCH) centrifugaalpompjes.

Deze zijn niet zelfaanzuigend en hebben relatief grote capaciteit.

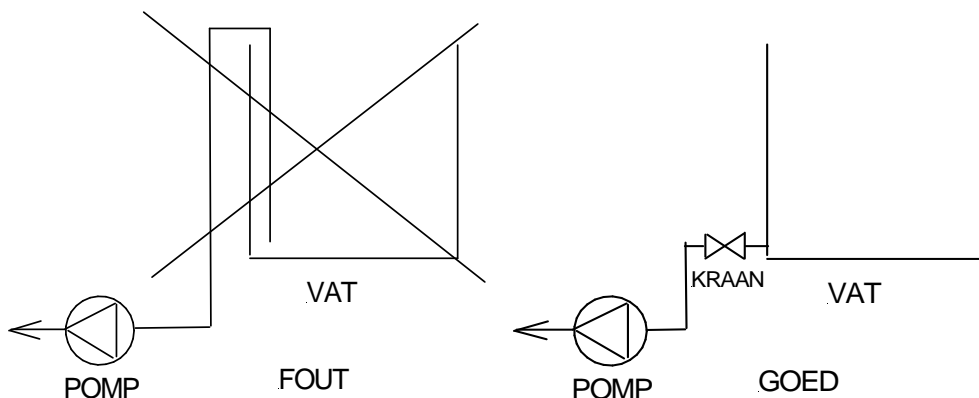
2. Slangen pomp

Deze zijn wel zelf aanzuigend, maar hebben een relatief kleine capaciteit.

(details worden later uitgelegd)

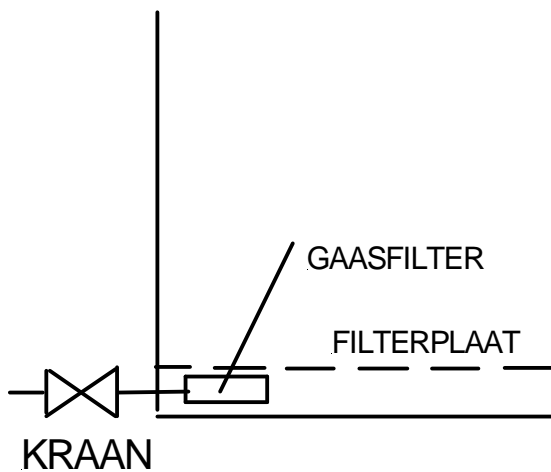
#### Opstelling IWAKI centrifugaalpomp

Waar je bij deze pompjes goed op moet letten is de opstelling. Hieronder zie je wat wel en niet goed is.



De pomp is niet zelf aanzuigend, d.w.z. ze kan niet zomaar wort aanzuigen uit een vat, wat lager staat dan de pomp. De wort moet er dus vanzelf in kunnen stromen. De kraan aan het vat moet dus helemaal open staan. De pomp moet minimaal ca 30 cm lager staan dan het vat. Bij het starten van de pomp moet de pomp geheel gevuld zijn met vloeistof. Er mogen geen luchtballen in zitten. Dit kan je doen door wat vloeistof uit de pomp te laten lopen in een afwasteiltje voor je de pomp aanzet. Door doorzichtige slangen te gebruiken kan je zien of er luchtballen in zitten.

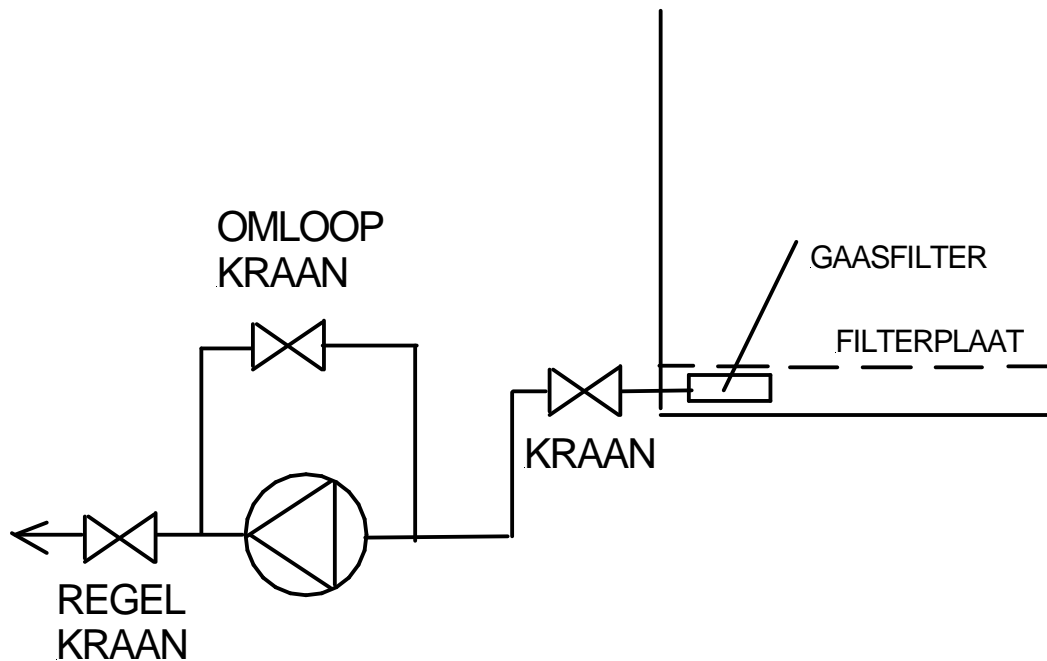
Door de gekozen opstelling kan je dus niet meer met een hevelfilter werken. Je kan dit ondervangen door aan de binnenkant van de ketel een filterplaat aan te brengen of een soort gaasfilter. Zorg wel, dat deze ruim bemeten zijn en dat de wort goed kan toestromen.



(Wordt vervolgd)

### Capaciteits regeling van IWAKI pomp

Meestal wil je de capaciteit van de pomp kunnen regelen. IWAKI pompen heb je in alle maten en soms kan je de pomp, die je zou willen niet op marktplaats vinden. De capaciteit kan je als volgt regelen.



Heb je een pomp, die in de buurt komt van wat je nodig hebt, dan volstaat de regelkraan. Heb je een pomp, die veel groter is, dan kan je een omloopkraan toevoegen. Wat je feitelijk doet, is de persdruk van de pomp regelen.