

Pompen of

Deel 3

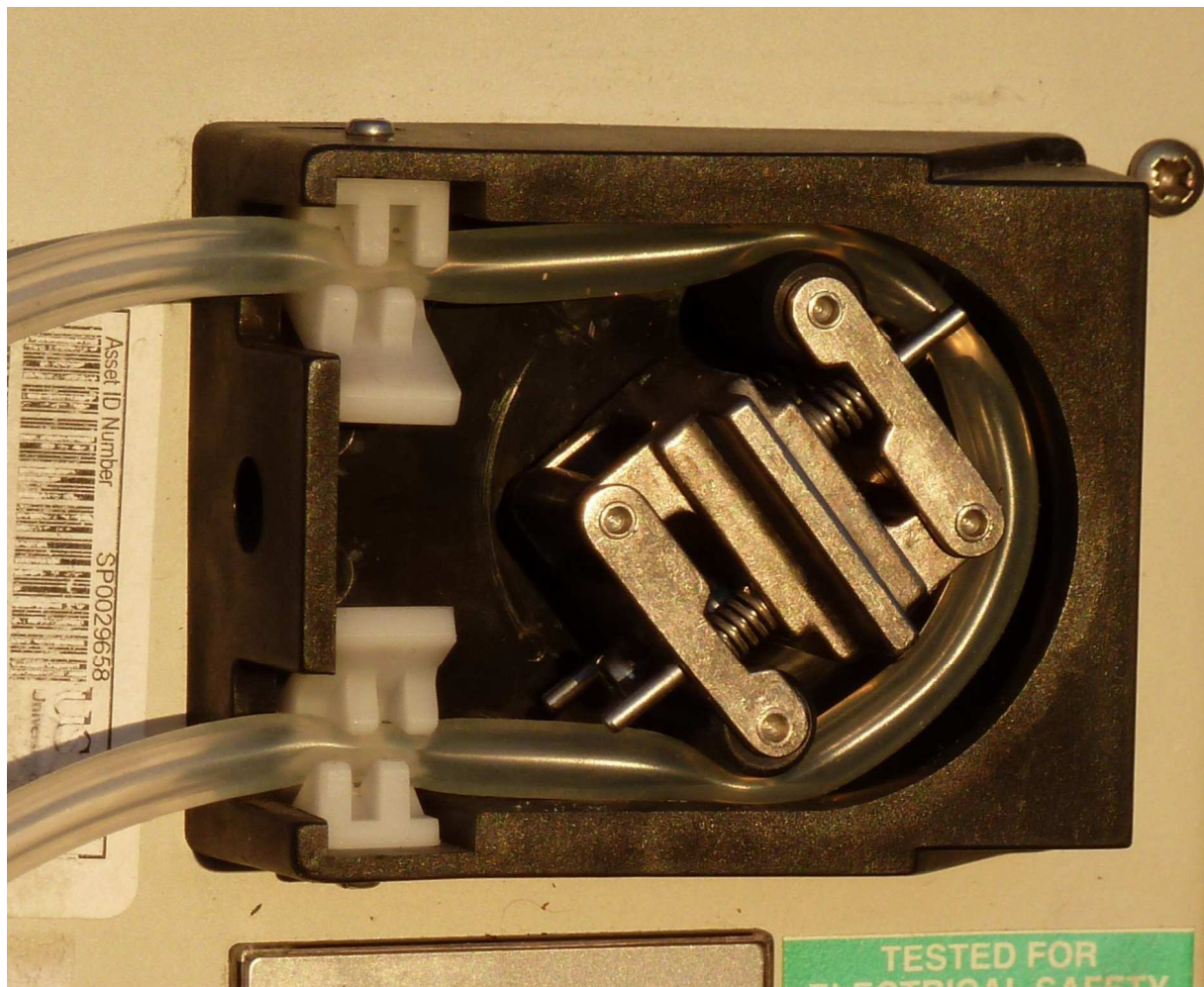
In het vorige stukje hebben we gesproken over de volgende onderwerpen.

1. Details centrifugaalpompe
2. Kapaciteit centrifugaal pompe
3. Gebruikerstips centrifugaalpompe.

In dit stukje wat meer over een ander type pompe.n.l. slangenpompe

Een slangenpompe hoort in het rijtje van z.g. “verdringerpompe” thuis.

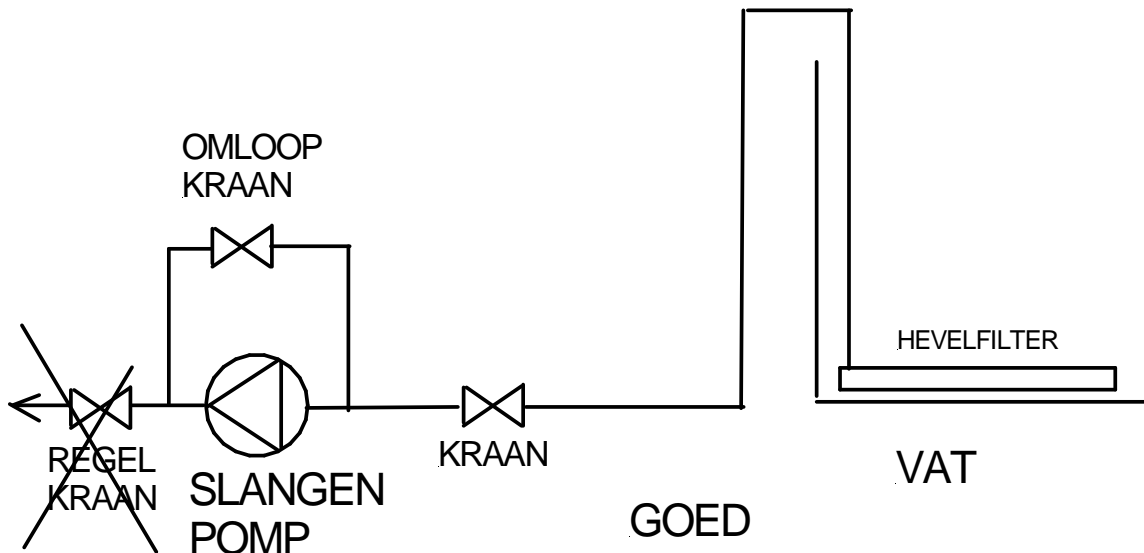
Onderstaand een foto van zo'n pompe. Het middelste deel, de rotor draait rond, de rollen drukken de slang samen en duwen de vloeistof vooruit . Dus als de rotor linksom draait, zal de onderste aansluiting de zuig zijn en de bovenste de pers.



Door dit principe heeft deze pomp heel ander eigenschappen, nl

Zelf aanzuigend

Het vat, waaruit je wilt zuigen hoeft niet hoger te staan dan de pomp. Lager mag ook.



Tevens kan je gebruik maken van een hevelfilter. Ook kan je de pomp na de koeler plaatsen.

Kapaciteit. en regeling

De capaciteit is afhankelijk van de afmetingen van de slang. De pomp wordt veel gebruikt in laboratoria en heeft meestal een beperkte capaciteit. Grote pompen zijn er ook, maar veelal erg duur.

Zorg, dat het hevelfilter ruim bemeten is.

Regeling

De centrifugaalpomp kon je regelen met de kraan in de pers. Dat kan hier beslist niet. Als je dat doet, dan kan de pomp zijn vloeistof niet meer kwijt en zal de druk flink gaan stijgen. De slang zal gaan opbollen, zeker wanneer de slang erg warm is. Meestal is het toerental regelbaar. Als de capaciteit te groot is, kan je de omloop gebruiken.

Materiaal

Als je hete vloeistof wil verpompen kan je het beste siliconenslang gebruiken.

Voor- en nadelen

Voordelen

- zelfaanzuigend
- geschikt voor hevelfilter
- geen asafdichting, dus goed schoon te maken.
- pomp kan na de koeler geplaatst worden.

Nadelen

- Slang is kwetsbaar. Bij lek raken wordt het een ramp.
- Moeilijk om een pomp van de juiste afmetingen en capaciteit te vinden.

Dus als je zo'n pompje tegenkomt, eerst kijken naar de capaciteit en het materiaal van de slang en of het toerental regelbaar is.