

## *Tip van de maand : Hevelen met waterstraalpompe*

Hobbybrouwers hevelen (tenminste, ik ontikom er niet aan). Wat is hevelen eigenlijk? Volgens encyclo.nl: het overbrengen van een vloeistof vanuit een hoger gelegen vat naar een lager door een geheel gevulde buis of slang (de hevel). Met name “een geheel gevulde buis” is essentieel. Hoe vul je in de praktijk die buis (een slang in ons geval)? Vaak zal dat zijn door de slang aan de mond te zetten en vol te zuigen. Dat wordt best interessant als het om wort van bv 80 graden gaat. Even iets te veel aangezogen en dat vergeet je dan je hele leven niet meer. En als het om een lange slang gaat, is het sowieso lastig want je longinhoud beperkt het volzuigen van een lange slang. Het blijft een beetje tobben met dat hevelen, is mijn ervaring.

Kun je zo'n slang ook met een apparaatje volzuigen? In principe kan dat met een verdringerpomp. Maar welke hobbybrouwer heeft een verdringerpomp? Een centrifugaalpompe misschien maar daarmee zuig je geen lucht aan.

Er bestaat een eenvoudig “pompe” genaamd waterstraalpompe. Dit is een venturi waardoor je kraanwater laat stromen. In de venturi treedt



een snelheidsvermeerdering op die een drukverlaging in het stromingskanaal veroorzaakt. Door het stromingskanaal op deze plaats met de hevelslang te verbinden, kun je deze gemakkelijk en zonder risico volzuigen. Vervolgens hang je de slang snel in het lager geplaatste vat waarin je de vloeistof wilt hebben en voilà de hevelwerking komt op gang.

Op de foto zie je de waterstraal-pomp aangesloten op de waterkraan, en de zij-aansluiting op een pot van 1 liter. Op deze manier zuigt de waterstraalpompe de pot in ongeveer 20 seconden leeg. Als ik de pot op de vloer zet, circa 1,10 meter lager dan de waterstraalpompe, werkt het nog steeds. Dus zuig je met deze waterstraalpompe toch een onderdruk van tenminste 0,1 bar onder atmosferisch oftewel 0,9 bar-absoluut.

De afgebeelde waterstraalpompe is van JBL model Aqua In-Out en op internet te bestellen bij [www.aquariaveldhuis.nl](http://www.aquariaveldhuis.nl), kosten inclusief verzending € 18,45.

Gep