

Met Premix geen restvloeistof

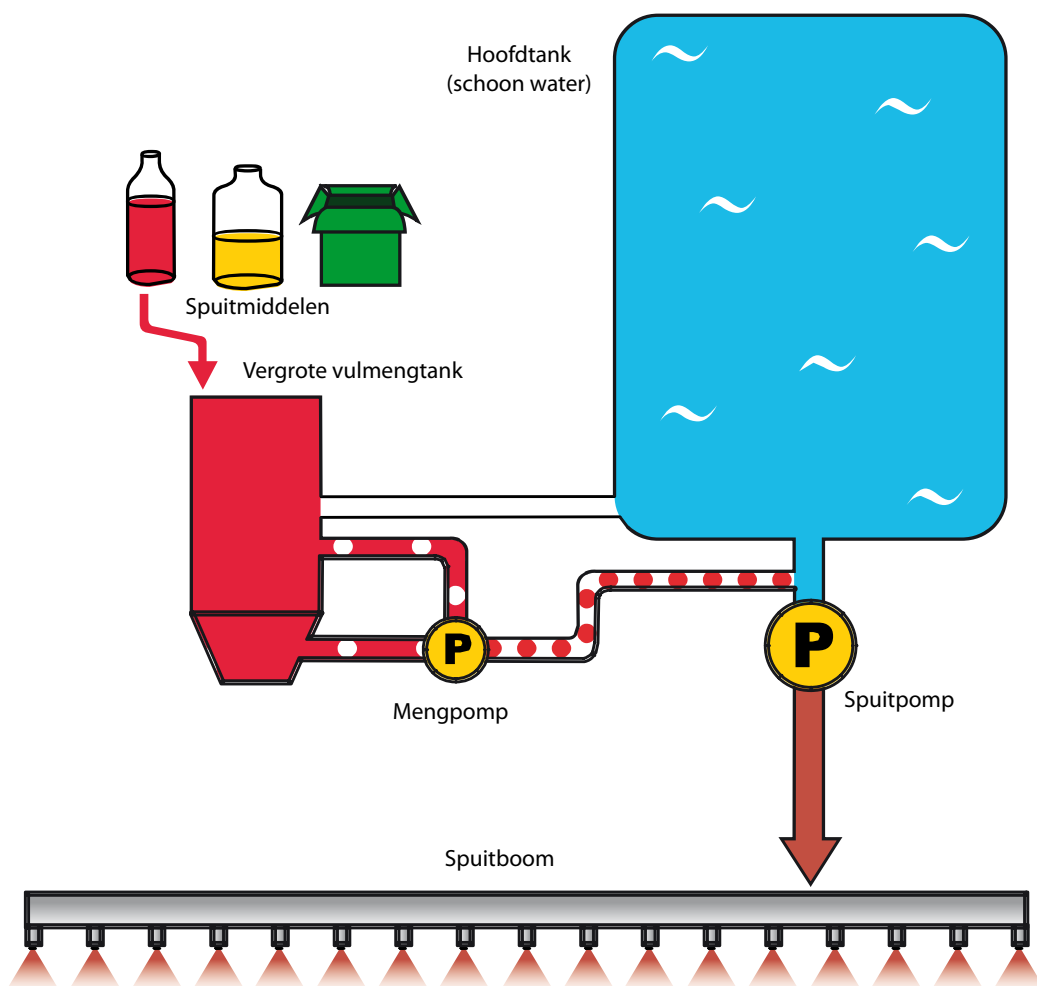
Precies spuiten en geen aangemaakte spuitvloeistof overhouden. Amazone heeft met Premix een computer-gestuurd systeem ontwikkeld, waarmee je een cocktail van drie middelen, of middelen apart, in de gewenste hoeveelheid kunt mengen en spuiten.

In 2007 introduceerde Amazone op zijn veldspuiten het Premix systeem. Hiermee kun je zoveel spuitvloeistof aanmaken als nodig is. Daarmee verschilt het systeem niet principieel van middelen-injectie in de spuitleiding. Doordat er onvoldoende homogenisatie in de spuitleiding plaatsvond, is die techniek niet van de grond gekomen. Ook kun je bij dat systeem geen granulaten gebruiken.

Vultank is mengkamer

Met Premix heeft Amazone de vultank gepromoveerd tot mengkamer. Het belangrijkste verschil met de traditionele spuit is de plaats van de mengpomp: niet meer in een circuit op de hoofdtank, maar in een circuit op de vergrote vulmengtank. Op basis van de geadviseerde dosering (kg/ha) en de perceelsoppervlakte, berekent de spuitcomputer de hoeveelheden middel die vanuit de oorspronkelijke verpakking in de mengtank moeten

komen. Gelijktijdig wordt de mengtank afgevuld met schoon water uit de hoofdtank. De mengpomp zorgt daarna voor een intensieve menging in de mengtank. Door een drieweg-afsluiter om te zetten, gaat de gemengde spuitvloeistof met een stroom schoon water naar de spuitpomp en wordt daarin nog een keer gehomogeniseerd voordat het de spuit verlaat. Pompen en afsluiters zijn met de spuitcomputer regelbaar, zodat je tijdens het spuiten zowel de dosering als de concentratie kunt aanpassen. De omvang daarvan moet bij het klaarmaken van de spuitvloeistof bekend zijn om de juiste hoeveelheid middelen in de mengtank te doseren en op het eind geen spuitvloeistof over te houden. Dat er nog schoon water in de hoofdtank zit, maakt niet uit. Premix kun je ook gebruiken als je opeenvolgende percelen met verschillende middelen moet behandelen. Juist dan moet de mengtank 'bij de dam' helemaal leeg zijn om vervolgens het nieuwe middel aan te maken. Vooraf moet wel vaststaan dat resten op de wand van de mengtank niet bezwaarlijk zijn voor het gewas op het tweede perceel. Wat overeind blijft: met Premix ben je verlost van restvloeistoffen. De meerprijs ten opzichte van een normale UX schat de fabrikant op circa 15.000 euro. Begin 2009 moeten de eerste modellen beschikbaar zijn. ^{LM}



Werking Premix

De berekende hoeveelheden spuitmiddel worden samen met schoon water door de mengpomp tot een homogene vloeistof gemengd. Na omzetten van een afsluiter wordt de spuitvloeistof gedoseerd en in een leiding gepompt naar de spuitpomp die het in de gevraagde concentratie verspuit.