

## September 2021, Eerste Vulmachine in productie

Kaasboerderij Weenink in Lievelede, Gelderland, neemt de eerste door DairySupport ontwikkelde Vulmachine model DS03 in gebruik.



Deze vulmachine is als prototype geïnstalleerd in Mei 2021 en tijdens productie in samenwerking met Kaasboerderij Weenink getest en doorontwikkeld. Begin Augustus was de proefperiode voorbij en de machine is teruggehaald naar onze werkplaats in Raalte om de laatste verbeteringen definitief door te voeren. Begin September is de vuller door Kaasboerderij Weenink in gebruik genomen in de productie.

De producten die met deze vuller worden gevuld in plastic 1/1 liter flessen zijn;

- Karnemelk met en zonder smaken
- Drink yoghurt met verschillende smaken
- Yoghurt met fruit

De zuivelproducten, dik en dun vloeibaar en met en zonder fruit, worden direct uit de buffertank aangezogen en via een slangenpomp afgevuld. De afvulhoeveelheid wordt gecontroleerd tijdens het vullen en de pomp slaat af als het ingestelde gewicht is bereikt.

4 – 6 verpakkingen van een liter zijn per minuut te vullen, en dan kom je op 240 verpakkingen per uur. Met één uur vullen per dag kan dus al ongeveer 50-60.000 ltr per jaar worden afgevuld. Schoonmaken van de vuller is heel eenvoudig en geen enkele belemmering om ook hele kleine aantallen af te vullen als dat nodig mocht zijn.

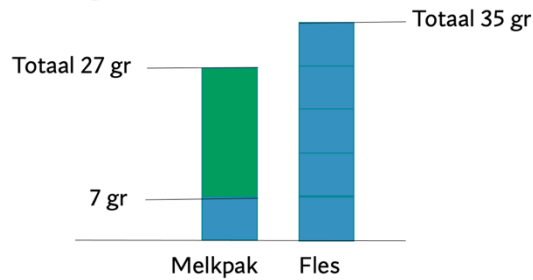
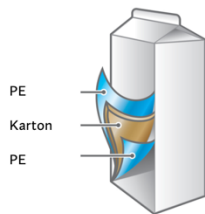
**Vuller, Model DS03**, met eenvoudig in te stellen vulgewicht op het touchscreen op het frame. De slangenpomp kan traploos worden ingesteld van 0 – 12 ltr/min. Gebruikelijk is een vulsnelheid van 5000 ml/min tot 7000 ml/min.

De vul-buis is een gebogen buis zonder kleppen of bewegende delen. Door gebruik van de slangenpomp en de statische vul-buis komen er geen bewegende delen in contact met het product, uitsluitend slang en buis. Reiniging is dan ook erg eenvoudig doorspoelen waar zowel de slang als de vul-buis eenvoudig af te nemen zijn.



**Begin Oktober 2021 zullen als praktijk proef ook voorgevormde kartonnen melkpakken worden afgevuld voor verkoop in de Winkel van Kaasboerderij Weenink**

## Plastic in verpakkingen



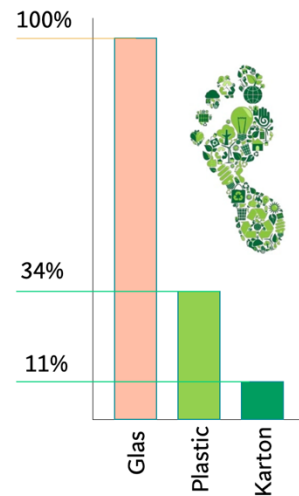
*Melkpak t.o.v. plastic fles*

Afval gewicht **20% minder**  
 Fossiele grondstof **80% minder**

■ Fossiele grondstof (plastic)  
 ■ Hernieuwbare grondstof (hout)



CO<sub>2</sub> footprint  
 ← 66% minder



	CO <sub>2</sub> foodprint				%
	Materiaal Productie	Verpakking productie	Transport verpakkingen	totaal	
Glas	2370	1450	218	4038	100%
Plastic	825	394	164	1383	34%
Karton Opgezet	204	74	164	442	11%

Bron Ghenai study 2012

[www.researchgate.net > profile > publication > links](http://www.researchgate.net/profile/publication/links) PDF

