

## Easyconnect: De bewezen feiten

### I. Historische sterke punten van het easyconnect-systeem

#### A) Het "WAAROM" van gesloten vulsystemen

- Om het basisprincipe van een gesloten vulsysteem te begrijpen, moeten we kijken naar de eerste vragen die de ontwikkeling van een dergelijk systeem in gang hebben gezet: Wanneer is de kans groot dat de boer of de omgeving onbedoeld in contact komt met een gewasbeschermingsmiddel en hoe kunnen we dit het beste voorkomen?
- Voor de veiligheid van de gebruikers en het milieu moet onbedoeld contact met een chemische stof zo goed mogelijk worden vermeden. Dit geldt bijvoorbeeld voor reinigingsmiddelen en gewasbeschermingsmiddelen. Chemische stoffen moeten onder gecontroleerde omstandigheden worden gebruikt op de plaats van bestemming.
- De kans op onbedoeld contact tussen bijvoorbeeld een gebruiker en gewasbeschermingsmiddelen is het grootst in twee situaties: tijdens de toepassing op het veld en bij het voorbereiden van het gewasbeschermingsmiddel voor toepassing op het veld, d.w.z. bij het vullen van de spuittank.
- De focus van elk gesloten vulsysteem is om de veiligheid van de gebruiker en het milieu te verbeteren bij het vullen van de spuittank. Dit is de belangrijkste trigger voor de ontwikkeling van gesloten vulsystemen.
- De meerderheid van de landbouwers gebruikt conventionele methoden.
- Bij een correcte toepassing van de conventionele vulmethode zijn de gebruiker en het milieu voldoende beschermd tegen blootstelling, d.w.z. onbedoeld contact met gewasbeschermingsmiddelen.
- De technologische vooruitgang in de machine-industrie heeft de veiligheid van de gebruikers en het milieu tijdens het conventionele vulproces verbeterd, bijvoorbeeld door de ontwikkeling van een vultrechter op de spuittank.
- Bij de conventionele vulmethode kan echter onbedoeld contact tussen de gebruiker, de omgeving en het gewasbeschermingsmiddel niet altijd worden uitgesloten. Spatten of morsen kan optreden door het te snel vullen van de vultrechter, of het losdraaien van doppen, of het onzorgvuldig verwijderen van foliesluitingen.
- De nieuwste technologische ontwikkeling is het gesloten vulsysteem. Het wordt beschouwd als de volgende generatie van vulmethoden.

- Gesloten vulsystemen elimineren mogelijk onbedoeld contact tussen de gebruiker, de omgeving en vloeibare gewasbeschermingsmiddelen bij het vullen van de spuittank doordat het gewasbeschermingsmiddel rechtstreeks uit de oorspronkelijke verpakking in de spuittank stroomt. Men hoeft het product niet meer in een open vultrechter te gieten. Dit voorkomt spatten en morsen vanaf het begin.
- De blootstelling van de gebruiker en het milieu wordt aanzienlijk verminderd, wat resulteert in een verbeterde veiligheid.
- Gesloten vulsystemen hebben nog een ander voordeel voor de boer: ze voorkomen het optreden van mogelijke geuren uit de gewasbeschermingsmiddelen tijdens het vulproces. Deze zijn niet schadelijk maar kunnen wel als onaangenaam worden ervaren.
- De European Crop Protection Association (ECPA) pland een onafhankelijke studie voor 2021, die geldige gegevens moet opleveren over de mate waarin de blootstelling wordt verminderd. De te testen gesloten vulsystemen zijn easyconnect (ondersteund door ADAMA, BASF, Certis, Corteva Agriscience, Nufarm en Syngenta), easyFlow (Agrotop) en GoatThroat (GoatThroat). De resultaten van het onderzoek worden eind 2021 verwacht.

## B) Het easyconnect-systeem

- Telers en het milieu worden voldoende beschermd wanneer conventionele vulmethoden correct worden uitgevoerd, zelfs zonder een gesloten vulsysteem.
- Zonder dat er voor de boeren een noodzaak is om verder te gaan dan de bestaande veiligheidsnormen is een extra verhoging van de veiligheidsmarge alleen zinvol en aantrekkelijk als de gebruikerservaring van de andere werkwijze ook verbetert.
- Daarom was de drijfveer voor de ontwikkeling van het easyconnect-systeem juist deze combinatie: meer veiligheid voor de gebruiker en het milieu in combinatie met meer gemak.
- Het easyconnect-systeem bereikt gebruiksgemak door snelheid te combineren met gemak - de snelheid van het legen en spoelen van de container met een simpele en comfortabelere bediening, in vergelijking met conventionele vulmethodes.
- De voordelen voor de toepasser van het easyconnect-systeem ten opzichte van conventionele vulmethoden zijn dan ook een sneller, simpeler en veiliger vulproces van de spuittank voor de boer.
- Naast de overtuigende combinatie van veiligheid en gemak biedt het easyconnect systeem nog een andere eigenschap: het is een "open" technologie, toegankelijk voor alle industriële spelers in de agrochemische sector. De machine-industrie of andere geïnteresseerde partijen worden uitgenodigd om mee te doen.

- Tot op heden zijn er zes fabrikanten van gewasbeschermingsmiddelen: ADAMA, BASF, Certis, Corteva Agriscience, Nufarm en Syngenta, ondersteunen het easyconnect-systeem en zullen het vanaf 2021/22 op de Europese markt introduceren. Deze brede ondersteuning biedt boeren de vrijheid om te kiezen uit een breed scala aan gewasbeschermingsmiddelen die compatibel zijn met het easyconnect-systeem.
- Producten die zijn uitgerust met easyconnect-doppen kunnen nog steeds worden gebruikt voor conventionele vulmethodes. Schroef de easyconnect-dop gewoon los zoals elke andere dop en giet de vloeistof in de vultrechter – je maakt echter nu geen gebruik van de voordelen van het easyconnect-systeem.
- Landbouwers doen een eenmalige investering in de connector, die het mogelijk maakt om vloeistoffen rechtstreeks en zonder contact in de spuittank over te brengen.
- De connector wordt verkocht door zelfstandige handelaren. Fabrikanten van gewasbeschermingsmiddelen profiteren niet van deze aankopen.
- Het echte voordeel ligt bij de boer en het milieu: een verhoging van de veiligheid en het gemak.

## II. easyconnect-systeem: voordelen en bewezen feiten met overtuigende argumenten(OVAR)

- Vergeleken met conventionele vulmethodes maakt het easyconnect-systeem de verwerking van gewasbeschermingsmiddelen sneller, eenvoudiger en veiliger.

### Voordeel "Sneller": Het easyconnect-systeem versnelt het werkproces.

#### Bewezen feit: Parallele werkzaamheden mogelijk

- Met het easyconnect-systeem heeft de toepasser de handen, ogen en aandacht vrij zodra de container op de connector is vergrendeld, terwijl de container automatisch wordt geleegd. Hierdoor kan de gebruiker andere taken parallel uitvoeren, zoals het klaarmaken van de volgende container voor het legen. Bij het klaarmaken van grote spuitvolumes, waarbij een groot aantal containers in één keer moet worden verwerkt, kan dit een aanzienlijke tijdsbesparing opleveren.

**OVAR:** Tot nu toe hield de gebruiker bij het vullen via de vultrechter de productcontainer of een maatbeker met de hand vast en kon ondertussen niets anders doen. Met het easyconnect systeem wordt de container voor het legen aan de connector bevestigd en zijn de handen, ogen en aandacht van de gebruiker vrij om andere taken parallel uit te voeren. Parallele werkzaamheden, zoals het klaarmaken van de volgende container voor het legen, zijn dus mogelijk.

#### Bewezen feit: Minder handelingen nodig

- Bij het ledigen van een gedeelte van de verpakking is de stap van het meten van de benodigde hoeveelheid met een maatbeker niet meer nodig.

**OVAR:** Met het easyconnect systeem kan de gebruiker gemakkelijk het gewenste volume doseren, ofwel direct op de schaal van een doorschijnende container, die is bevestigd aan de connector, of op een schaal op de doorschijnende zuigslang die de connector met de spuittank verbindt.

- De unieke easyconnect dop is zo ontwikkeld dat er geen afsluitfolie nodig is. Het verwijderen van een sealfolie bespaart de gebruiker een werkstap.

**OVAR:** Met het easyconnect systeem is het tijdrovend verwijderen van elke afzonderlijke sealfolie op de productcontainers niet meer nodig. De easyconnect-dop heeft een geïntegreerde afsluiter welke de sealfolie vervangt. De connector opent de afsluiter tijdens het legen en reinigt en verzegelt deze vervolgens op een lekvrije manier. Bovendien is er zonder de sealfolie minder afval. De afsluiter bestaat uit hetzelfde materiaal als de dop en vele containers en blijft op de container zitten voor gezamenlijke recycling.

## Bewezen feit: Snelle lediging

- Met het easyconnect-systeem is het legen van de productcontainer minstens zo snel als bij de conventionele vulmethode via de vultrechter, en wordt er aanzienlijke tijdswinst geboekt wanneer er grote aantallen containers in de spuittank moeten worden geleegd.

**OVAR:** feedback van een boer over tijd: het openen en leeg gieten bij de conventionele methode moet langzamer en voorzichtiger worden uitgevoerd om spatten te voorkomen.

## Voordeel "Gemakkelijker": Het easyconnect-systeem maakt het werk gemakkelijker.

### Bewezen feit: Minder belastend

- Het werk van de boeren is fysiek veeleisend. Het easyconnect-systeem zorgt voor een zekere ontlasting van de gebruiker, omdat dit het fysieke werk tijdens het vullen van de spuittank vergemakkelijkt.

**OVAR:** Bij de conventionele vulmethode houdt de gebruiker de volle en zware productcontainer met zijn handen boven de vultrechter gedurende het gehele ledigingsproces. Als meerdere containers na elkaar moeten worden geleegd, neemt de fysieke belasting toe. Met het easyconnect-systeem is het vasthouden van de container tijdens het legen niet meer nodig: deze veeleisende werkzaamheden worden door de connector uitgevoerd. De gebruiker hoeft de container alleen nog maar op de connector te bevestigen.

### Bewezen feit: Gemakkelijker te hanteren

- Het easyconnect-systeem vereenvoudigt de workflow in het vulproces doordat het omslachtig losdraaien van de tankdop en het risico op contact tijdens het verwijderen van de sealfolie wordt voorkomen. Het easyconnect systeem werkt zonder beide handelingen.

**OVAR:** De easyconnect-dop heeft een geïntegreerde afsluiter die de afdichtingsfolie vervangt. De connector opent deze afsluiter om de productoverdracht mogelijk te maken en reinigt en sluit deze na gebruik weer. Het easyconnect systeem voorkomt ook dat de gebruiker de dop open en dicht moet draaien, omdat alleen de stofkap geopend hoeft te worden voordat het vulproces wordt gestart. Na het legen van de verpakking kan de stofkap weer gemakkelijk worden gesloten. Ook zonder de stofkap is de easyconnect dop lekvrij.

- Het easyconnect-systeem vergemakkelijkt het bereiken van de hoogste veiligheidsnormen op het bedrijf.

**OVAR:** De mogelijkheid van onbedoeld contact tussen de gebruiker, de omgeving en het gewasbeschermingsmiddel kan worden verminderd als het easyconnect-systeem correct wordt gebruikt. Potentiële blootstelling tijdens het handmatig schroeven/ontgrendelen van de dop of het openen van de afsluitfolie wordt geëlimineerd, aangezien de easyconnect dop geen handmatige verwijdering van de afsluitfolie of het schroeven/ontgrendelen van de dop vereist. Op dezelfde manier zijn er geen contactpunten meer tijdens het vulproces met het easyconnect systeem, aangezien het een gesloten vulsysteem is dat het gewasbeschermingsmiddel direct uit de originele verpakking in de spuittank brengt.

- Het easyconnect-systeem stelt de boeren in staat om hun medewerkers tijdens het vulproces de hoogste veiligheidsnormen op het bedrijf te bieden. Het easyconnect-systeem ondersteunt de boer bij het vervullen van zijn veiligheidsverantwoordelijkheid als werkgever op een eenvoudige, effectieve en handige manier.

**OVAR:** (zie boven)

## Voordeel "Veiliger"

Bewezen feit: Directe overdracht van gewasbeschermingsmiddelen van de container naar de spuittank

- Vergeleken met conventionele vulmethodes verhoogt het easyconnect-systeem, net als elk ander gesloten vulsysteem, de veiligheid voor de gebruikers en het milieu tijdens het vulproces van vloeibare gewasbeschermingsmiddelen door de blootstelling van de gebruiker en het milieu aanzienlijk te verminderen.

**OVAR:** De vloeistof stroomt rechtstreeks uit de originele container in de spuittank, waardoor de blootstelling van de gebruiker en het milieu aanzienlijk wordt verminderd doordat potentiële onbedoelde contactpunten tijdens het vulproces van de spuittank worden geëlimineerd.

Bewezen feit: Eliminatie van onbedoelde contactpunten

- Het easyconnect-systeem verhoogt de veiligheid niet alleen tijdens het vulproces, maar ook bij het voorbereiden van de productcontainers voor het vullen van de spuittank. Bij correct gebruik

elimineert het easyconnect systeem onbedoelde contactpunten tussen de gebruiker, de omgeving en het gewasbeschermingsmiddel.

**OVAR:** Aangezien de easyconnect-dop geen afsluitfolie nodig heeft, hoeft de dop niet handmatig te worden verwijderd. Het losdraaien/schroeven van de dop wordt geëlimineerd, waardoor de gebruiker en het milieu tijdens de vulvoorbereidingen minder worden belast.

- Met het easyconnect systeem hoeft de dop niet handmatig te worden aan- of afgeschroefd. Hierdoor wordt het risico van onbedoeld contact tussen de gebruiker en de omgeving geëlimineerd.

## Voordeel "Handig en praktisch":

### Het easyconnect-systeem vereenvoudigt de workflow en maakt het vullen in zijn totaliteit comfortabeler en aangenamer.

#### Bewezen feit: Geïntegreerde reiniging

- Vergeleken met conventionele vulmethodes is het spoelen van de container voor latere recycling handiger met het easyconnect systeem.

**OVAR:** Het easyconnect-systeem heeft een geïntegreerd spoelsysteem in de connector. Na volledige lediging kan de gebruiker de container comfortabel op de connector laten staan. De connector kan niet alleen de hele container intern reinigen, maar ook de afsluiter en de binnenkant van de dop voor latere recycling. Na het ledigen van een gedeelte van de verpakking wordt de buitenkant van de afsluiter en de dop gereinigd om de productcontainer veilig te kunnen gebruiken bij de volgende toepassing.

- Bij conventionele gedeeltelijke lediging kan de rand van de container aan de buitenzijde verontreinigd zijn, waardoor het risico bestaat dat het product na het neerzetten van het vat naar beneden druipt. Wanneer de dop weer wordt vastgeschroefd, wordt het residu over de schroefdraad van de container gesmeerd en kan het leiden tot contact met het product wanneer de container weer wordt geopend. Dergelijke risico's worden geëlimineerd door het gebruik van het easyconnect systeem.

#### Bewezen feit: Combinatie van eenvoudig, praktisch en veilig

- Het easyconnect-systeem biedt de gebruiker een comfortabele werkwijze met de hoogste veiligheidsstandaard.

**OVAR:** Dankzij de eenvoudige en gemakkelijke bediening en de extra functies zoals de geïntegreerde spoeling, biedt het easyconnect-systeem de boer een comfortabele werkwijze om

mogelijke spatten of morsen tijdens het vulproces te voorkomen, waardoor hij aan de hoogste veiligheidsnormen voldoet.

## Bewezen feit: Geen geuren of dampen

- Het easyconnect-systeem maakt het werken met gewasbeschermingsmiddelen aangenamer voor de gebruiker, omdat het onaangename geuren of dampen van gewasbeschermingsmiddelen voorkomt die bij conventionele vulmethodes kunnen optreden.

**OVAR:** Aangezien de gebruiker de dop niet hoeft los te draaien, blijft de vloeistof te allen tijde veilig in de container/connector, zodat de gebruiker niet wordt gestoord door mogelijke geuren of dampen. De dampen of geuren zijn meestal geen reden tot zorg, maar kunnen door de gebruiker als onaangenaam worden ervaren.

## Voordeel "gebruiksgemak"

- Het comfort van het easyconnect systeem ligt in de combinatie van veiligheid, gemak en vrijheid om te kiezen uit een breed scala aan producten.
- Naast de verhoogde veiligheid die een gesloten vulsysteem biedt in vergelijking met conventionele vulmethodes, biedt het easyconnect-systeem maximaal gemak door de eenvoudige en gemakkelijke bediening en de vrijheid voor de boer om te kiezen uit een breed scala aan compatibele producten van verschillende fabrikanten.

## Voordeel "Vrijheid en compatibiliteit"

- De easyconnect-technologie staat open voor alle geïnteresseerde industriële partijen in de agrochemische sector. Alle fabrikanten van gewasbeschermingsmiddelen kunnen het easyconnect-systeem ondersteunen door hun producten uit te rusten met de easyconnect-dop.
- Het voordeel voor de boer is de vrijheid om te kiezen uit een breed scala aan gewasbeschermingsmiddelen van verschillende fabrikanten, die allemaal compatibel zijn met het easyconnect-systeem, wat maximaal gemak en veiligheid biedt voor de gebruiker en het milieu.



[www.easyconnect.tech](http://www.easyconnect.tech)



Internal