



## INHOUDSOPGAVE

- 2 Waarom mestscheiding?
- 3 Betere mestverwerking
- 4 Mestscheiding ook voor varkensbedrijf
- 5 Koe kiest mestscheider
- 6/7 Waarom Bauer?
- 8 Biogas levert energie
- 9 Mestscheider ook voor verhuur
- 10 Zandstal en mestscheiding
- 11 Mixen dunne fractie niet nodig
- 12 Maatwerk separatoren



## Mestscheiding is kostenbesparing

**Om te voldoen aan de gebruiksnormen moeten veel agrarische bedrijven mest afvoeren. Een manier om de hoeveelheid af te voeren mest te beperken is mestscheiding. Voor ieder bedrijf met eigen grond of afzetmogelijkheden voor mest in de directe omgeving is mestscheiding lonend.**

### Bemesting op maat

Met mestscheiding kunnen de afvoerkosten behoorlijk omlaag. Omdat er meer meststoffen op het bedrijf blijven, bent u minder afhanke-

lijk van kunstmest om de afgevoerde dierlijke mest te compenseren. Na mestscheiding heeft u twee mestsoorten die u apart over uw gewassen kunt verdelen.



Bemesting op maat dus, met uw eigen geproduceerde mest. Er bestaat nog veel onduidelijkheid over mestscheiding.

Hoe werkt het? Wat kost het? Hoe moet u de verschillende fracties toedienen en wat is de uitwerking op het land?

### Uitrekenen

Om voor uw bedrijf te bepalen in hoeverre mestscheiding rendement heeft, zijn er inmiddels rekenmodellen ontwikkeld door Wageningen Universiteit. Deze zijn te vinden op de website "Koeien en Kansen" [www.koeienenkansen.nl](http://www.koeienenkansen.nl) onder mestscheidingswijzer.

Daarnaast heeft het instrooien van de dikke fractie inmiddels een explosieve groei doorgemaakt. In navolging van het buitenland, waar al veel gebruik wordt gemaakt van deze methode, zijn nu ook veel Nederlandse veehouderijen overgegaan op het instrooien.

In deze nieuwe Separator Special wordt verder ingegaan op de techniek achter mestscheiding met een schroefvijzelpers en leest u over ervaringen van collega's die mestscheiding en/of instrooi reeds toepassen binnen hun bedrijf.

Ga voor meer informatie naar [www.bauermestscheider.nl](http://www.bauermestscheider.nl)



## Waarom mestscheiding?

Dit is een vraag die regelmatig binnen menig boerenbedrijf wordt gesteld. Om een goed oordeel te kunnen vormen, is het noodzakelijk om op de hoogte te zijn van een aantal kenmerken die mestscheiding met zich meebrengt.

In de praktijk is inmiddels bewezen dat de schroefvijzelpers de meest geschikte en ook gebruikte manier van mestscheiding is. Hieronder hebben wij voor u een aantal kenmerken van mestscheiding op een rij gezet.

### Kenmerken vloeibare fractie:

- Mestvolume wordt verkleind met 15-30%.
- Kleinere opslagvolumes en lagere transportkosten.
- Mixen voor het aanwenden is niet meer nodig.
- Lager verlies van stikstof (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) tijdens opslag door scheiding van vaste delen en carbon.
- Aanzienlijke reukvermindering.
- Nauwkeurige analyse mogelijk, daardoor optimaal tijdstip van afvoer/aanwending te bepalen.
- Minimalisering van schade aan gewassen door snelle bodem-infiltratie, voedingsstoffen snel opneembaar.
- Smakelijk gras.
- Makkelijker en nauwkeuriger aan te wenden.
- Lager energieverbruik voor pompen en transport.
- Aanzienlijk minder onkruidzaden in de vloeibare fractie.

### Kenmerken dikke fractie:

- Dikke fractie is stapelbaar.
- Zelfcomposterend, reukloos.
- Hoog drogestofgehalte maakt makkelijke opslag mogelijk.
- Verbetering van de bodemstructuur en hogere humuswaarden.
- Door het drogestofgehalte van 30% is composteren in open lucht mogelijk.
- Ook buiten primaire landbouw toepasbaar.
- Eenvoudig te transporteren.
- Onder bepaalde omstandigheden bruikbaar als ligboxbedekking.

### Waarom de Bauer mestscheider?

- Laagste kostprijs.
- Bewezen lange standtijden.
- 5 jaar garantie op de zeef en vijzel\*.
- Installatie, service, onderhoud en advies door ervaren mensen.
- Passende installatie naar uw wensen.
- Zowel mobiele als vaste opstelling mogelijk.

\*) Ga voor de garantievoorwaarden naar [www.bauermestscheider.nl/prijzen/garantie](http://www.bauermestscheider.nl/prijzen/garantie).

Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of ga naar  
[bauermestscheider.nl](http://bauermestscheider.nl)



SCHEP HOLSTEINS ZANDHUIZEN

## Betere en efficiëntere mestverwerking

Schep Holsteins Friesland BV bestaat uit twee bedrijven die nauwelijks een kilometer van elkaar liggen en vrijwel geheel zijn omgeven door eigen land. Voor de voederwinning (kuil en maïs) is ca. 240 ha beschikbaar. De grondsoort is hoofdzakelijk zand op leem. Erik Meuleman, de bedrijfsleider van Schep Holsteins, was ook mee met een excursie naar Frankrijk 3 jaar geleden. Tijdens deze excursie werden enkele Franse boeren bezocht die dikke fractie uit mestscheiding gebruiken als boxbedekking. Dit heeft hem doen besluiten over te gaan op mestscheiding.

Schep Holsteins II beschikt sinds september 2010 over een mestscheidingsinstallatie die moet zorgen voor een betere en efficiëntere



mestverwerking. De bestaande materialen binnen het bedrijf zijn geïntegreerd in het systeem en verder draait de machine zelfstandig, zelfs bij vorst.

Alle mest binnen het bedrijf gaat door de mestscheider. De dikke en dunne fractie worden vervolgens daar op het bedrijf waar de mineralen het best op hun plek komen aangewend. Met name het drogestofgehalte wat de mestscheider produceert, stemt tot grote tevredenheid. Er zijn analyses op het bedrijf aanwezig waarbij de dikke fractie een drogestofgehalte heeft van maar liefst 39%. De dunne fractie wordt bij Schep opgeslagen in twee silo's.

Omdat alles gescheiden wordt, beschikken ze altijd over goede mest. Als er tijd over is wordt de vaste mest weggereden en als er dunne fractie moet worden uitgereden, staat deze altijd klaar. In arbeidstechnische zin geeft dit het bedrijf veel rust. Al met al een machine die ze achteraf al veel eerder hadden willen hebben.

*Schep Holsteins heeft drie melkveebedrijven, een in Holland en twee in Friesland, met in totaal 880 melkkoeien. Schep Holsteins heeft zich gespecialiseerd in de grootschalige melkveehouderij, met een zwaar accent op dierenwelzijn.*



# Mestscheiding: grote voordelen voor varkenshouders

**Afvoerkosten zijn een vaste last voor veel varkensbedrijven. Deze kosten zijn afhankelijk van onder andere weersomstandigheden en de akkerbouwers die de dierlijke mest moeten toepassen. Met mestscheiding kunnen de nodige kosten worden bespaard.**

In 2015 zal het niet plaatsbare overschot worden uitgedrukt in kg fosfaat. Mestscheiding verdeelt de mest in dunne fractie en dikke fractie met relatief veel fosfaat. In een ton dikke fractie zit tot ruim 4 keer meer fosfaat dan in een ton drijfmest. Een kg fosfaat kan hierdoor afgevoerd worden in een kleiner volume. Dit resulteert in lagere afvoerkosten. Dikke fractie kan ook afgevoerd worden naar bijvoorbeeld een biogasinstallatie.

Daarnaast gaat bij het aanwenden van de dunne fractie minder stikstof ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ) verloren. Door snelle bodeminfiltratie is er ook minder schade aan gewassen. De Bauer Separator biedt keuze uit verschillende zeven, met openingen van 0,25 – 0,35 – 0,50 – 0,75 en 1,00 mm. Vooral de kleinere maten bieden veel mogelijkheden voor varkensmest en andere fijne mestsoorten.



MAATSCHAP VERGEER IN WINSUM

## “Koe-comfort bepaalt voor mij de keus voor mestscheiding”

Maatschap Vergeer in Winsum maakt sinds juli 2010 gebruik van een Bauer Separator S855 met mondstukverlenging van Distrimex. Het product van deze separator is uitermate geschikt voor instrooi in diepstrooiselboxen. De S855 heeft een dubbele zeef, en met de extra mondstukverlenging geeft hij een mooi droog product met 35% drogestof.

De melkkoeien liggen prinsheerlijk in de boxen sinds hij dikke fractie gebruikt als boxbedekking. “Het comfort voor de koeien was voor mij het allerbelangrijkste argument om voor separeren te kiezen. Als ik de stal binnen kom liggen ze bijna allemaal”.

### Dikke fractie

Eens per week strooit Vergeer een nieuwe laag in de boxen. Daarnaast kan hij de rest van de dikke fractie gebruiken als vaste mest op weidevogellandschap in de buurt. Deze weidegebieden zijn overheidseigendom. Dit betekent voor hem gratis afzet van mest en daarbovenop krijgt hij een vergoeding voor de arbeid van het uitstrooien op het land.

### Dunne fractie

De dunne fractie slaat hij op in een mestsilo en in de winter kan hij het ook naar een extra mestzak pompen. Tevens kan het gewoon terug in de kelder onder de stal. De dunne fractie wordt voor bemesting op eigen land gebruikt.

### Voordeel

Voordeel van de dunne fractie is dat het gemakkelijk verpompbaar is, zeker in combinatie met een sleepslangstelsel maar ook bij aanwending met een tank. De verontreinigingen zitten immers in de dikke fractie. De dunne fractie wordt ook erg snel opgenomen door het gras.

Vergeer heeft een vaste opstelling voor de separator, maar kan de Wangen wormverdringerpomp eenvoudig verplaatsen, zo kan hij ook vanuit de jongveestal separeren. “Ik hoef er niet bij te blijven staan, want alles is volledig beveiligd doormiddel van een flowmeter. Ik kan hem zo een dag laten draaien”



# Waarom scheiden met een Bauer separator?

De firma Bauer uit Voitsberg in Oostenrijk bestaat reeds 75 jaar en de Bauer producten worden in meer dan 80 landen wereldwijd afgezet. Bauer GmbH heeft al 25 jaar ervaring met de mestscheider en waren pioniers op het gebied van instrooi. De mestscheider van Bauer werkt met een schroefvijzelpers, de meest geschikte en meest gebruikte

manier van mestscheiding en heeft zich veelvuldig bewezen als een zeer betrouwbare mestscheider. De constructie van de mestscheider waarborgt het scheidingsrendement in de extreemste omstandigheden. De Bauer mestscheider kenmerkt zich door zijn eenvoud en in de praktijk bewezen hoge slijtvastheid.

## Zwevende zeef: continuïteit in capaciteit

De zeef is ook uitgevoerd in RVS, doordat er geringe speling is tussen de zeef en persvijzel is er minder slijtage en beschadiging door vaste delen. De zeef en persvijzel ondervinden minder slijtage en hebben langere standtijden, waardoor het rendement op lange termijn behouden blijft.



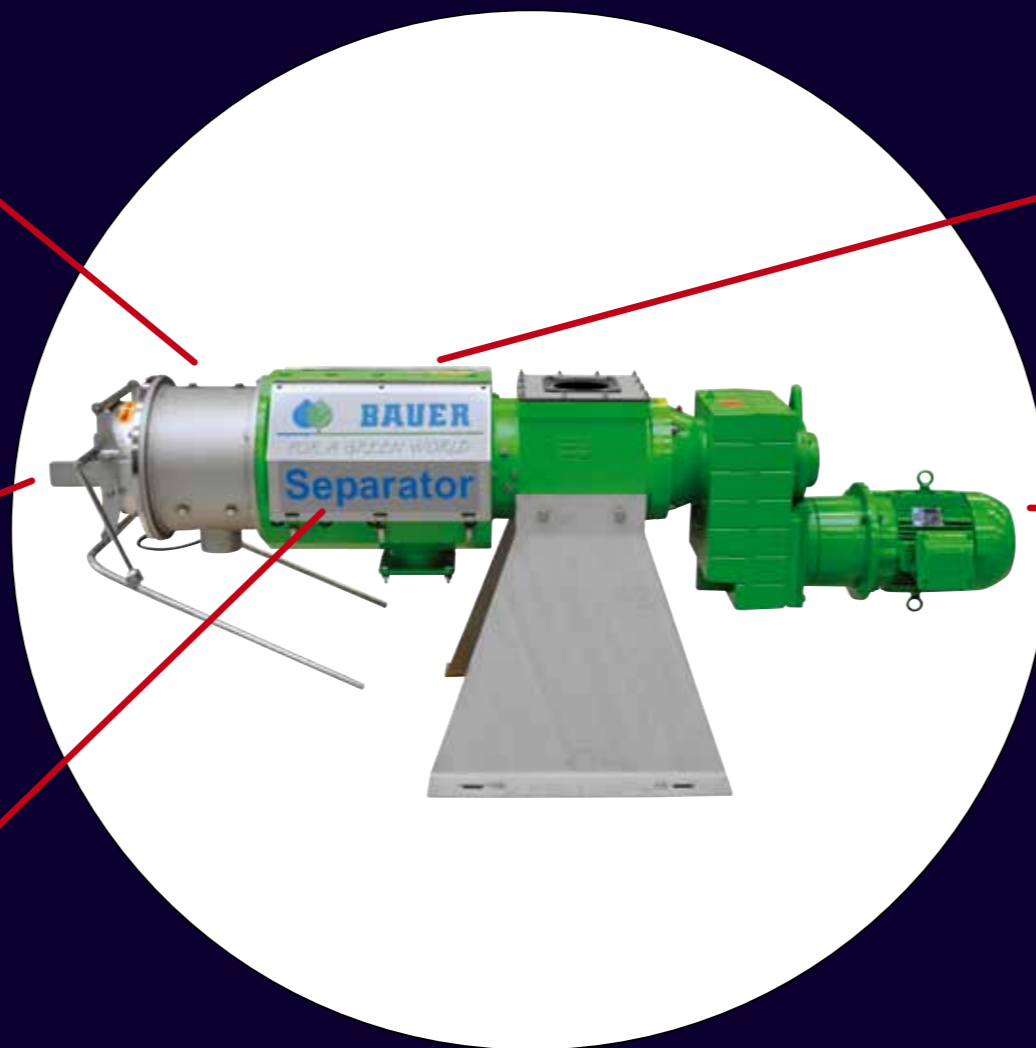
## Beter scheidingsrendement, automatische uitstoot regelaar.

De automatische uitstoot regelaar is traploos instelbaar voor het gewenste scheidingsresultaat. De regelaar is slijtvast, heeft geen onderhoud nodig en is niet onderhevig aan materiaalmoetheid. De constructie is eenvoudig (geen hydraulische regeling) en door de volle doorlaat is er minder kans op verstopping en propverlies.



## Eenvoudig en snel onderhoud

De zijkappen van RVS hebben een eenvoudige snelsluiting, waardoor de zeef snel kan worden geïnspecteerd. Met een hogedruk spuit kan de zeef bovendien makkelijk worden gereinigd.



## Minder slijtage, langere standtijden door robuuste persvijzel.

De persvijzel in de zeef is uitgevoerd in RVS. Een speciale oppervlakte behandeling maakt hem slijtvaster. De persvijzel is opgebouwd uit één deel en is eenvoudig te demonteren middels één bout.



## Laag motorvermogen en laag toerental.

De Separator heeft een relatief laag motorvermogen en draait op een laag toerental. Hierdoor worden de onderdelen minder belast, wat zorgt voor een minimale slijtage en het bespaart u op energiekosten.



# Bauer mestscheider geïntegreerd in biogasinstallatie



Melkveehouderij Van Beek uit Zeewolde produceert biogas uit mest van zijn koeien om daar warmte en elektriciteit mee op te wekken. Met de groene warmte en elektriciteit worden 3000 woningen in de Polderwijk in Zeewolde verwarmd en van stroom voorzien. Het gas uit de vergisters gaat via een vijf kilometer lange leiding naar een warmtekrachtcentrale van Essent die er duurzame elektriciteit en warmte mee opwekt. Naast mest worden de vergisters gevoed met andere bijproducten zoals maïs.

Het restproduct uit de biogasinstallatie wordt gescheiden met een Bauer separator. Van Beek heeft zich van tevoren goed laten informeren. Hij heeft verschillende mestscheiders op proef gehad. Na enkele bezoeken aan referentieadressen is zijn keuze gevallen op een Bauer Separator S855 van Distrimex. Dit vanwege het droge resultaat, de betrouwbare kwaliteit en de lange standtijd. Vooral de lange standtijd resulteert in een lage kostprijs per kuub.

Na overleg met Distrimex is het mestscheidingsstelsel volledig geïntegreerd met de biogasinstallatie op het bedrijf. De mestscheider verwerkt tot 100 m<sup>3</sup> per dag aan ingaande digestaat. De dunne fractie gaat in een groot mestbassin en wordt gebruikt voor bemesting, de dikke fractie wordt deels opnieuw 'gevoerd' aan de vergister, een deel wordt gebruikt als vaste mest en voor instrooi in de diepstrooielboxen in de stal. Op dit moment strooit Van Beek tweemaal per week in met de dikke fractie. Dit tot tevredenheid van de 150 koeien

op het bedrijf. Ook de buurman wil gebruik gaan maken van de dikke fractie om in te strooien. Het systeem draait sinds oplevering naar alle tevredenheid en zonder problemen.

*Maatschap Van Beek uit Zeewolde heeft 150 melkveekoeien en produceert met het biogas per jaar tien miljoen kWh elektriciteit en het equivalent van 600.000 m<sup>3</sup> aardgas aan warmte.*



# Mestscheider voor eigen gebruik én verhuur

RENÉ ELSHOF UIT HET OVERIJSSSE LIERDERHOLTHUIS



René Elshof uit het Overijsselse Lierderholthuis zocht in 2010 contact met Distrimex over de Bauer mestscheider. Na inventarisatie van zijn wensen is er een mestscheidingsinstallatie ontworpen. Deze machine heeft inmiddels al weer meer dan duizend uur gedraaid. De mobiele mestscheider wordt actief verhuurd en ingezet voor demo's.

Omdat hij in een gebied zit waar veel natuurland ontwikkeld wordt, is er volgend jaar voor veel bedrijven uitsluitend plaatsingsruimte voor vaste mest. Middels de dikke fractie wordt hieraan voldaan. Mestscheiding en instrooi is in deze regio dan ook een actueel thema. De mestscheider wordt dikwijls een of meerdere dagen als proef verhuurd, voor men zelf tot aankoop van een eigen installatie overgaat.

KLAAS RITSEMA VAN LOONBEDRIJF MECHIELSEN IN OLDEHOVE

Klaas Ritsema, werkzaam bij loonbedrijf Mechielsen in Oldehove, verhuurt zijn mobiele mestscheidingsinstallatie onder het klantenbestand van zijn werkgever. In het gebied zijn veel grote bedrijven te vinden waar in het verleden veel is geëxperimenteerd met boxbedekking. De belangstelling, maar ook acceptatie van het instrooien van de dikke fractie is hier meer dan gemiddeld.

De separator van Ritsema is gebaseerd op de tekeningen van de mobiele mestscheider van René Elshof.

## Uitgangspunten:

- Max 3.500 kg, incl. aanhanger (dus BE rijbewijs).
- 360° draaibaar.
- Boerenstroom.
- Direct kiepervullen.
- Onbemand.
- Volledig beveiligd: aanvoerpomp, afvoerpomp, transportband, scheider.



Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of ga naar  
[bauermestscheider.nl](http://bauermestscheider.nl)



CAPS FARM IN BIDDINGHUIZEN

# Mestscheiding: de perfecte oplossing

Tijdens een gesprek bij Stalbouw.nl over de bouw van een nieuwe stal gaf Ton Captein aan interesse te hebben in mestscheiding en werd voorgesteld aan Gerrit Peters van Distrimex. De tekening van de nieuwe stal was klaar, waarbij de boxbedekking zou bestaan uit zand.



Om problemen met zand in de silo te voorkomen, moet de mest uit een zandstal regelmatig worden gesepareerd. De dunne fractie krijgt dan enige tijd om te bezinken en wordt vervolgens overgepompt naar de mestsilo.



Na het eerste gesprek met Gerrit Peters van Distrimex twijfelde Ton Captein nog over instrooi van de dikke fractie als boxbedekking. Bezoek aan enkele gebruikers maakten hem volledig overtuigd. Uiteindelijk koos hij om de mest te gaan scheiden met een Bauer Separator.

*Caps Farm rundveehouderij in Biddinghuizen heeft ca. 80 melkkoeien, met een gemiddelde productie van 11.000 liter. Naast melkveehouderij speelt ook de fokkerij een belangrijke rol binnen dit bedrijf. Caps Farm voert de koeien uitsluitend met krachtvoer en structuurrijke ruwvoerders.*

MTS HUMMEL - VAN HES IN ZUURDIJK

## Mixen van dunne fractie niet meer nodig

MTS Hummel - van Hes bouwde in Zuurdijk een compleet nieuw melkveebedrijf. Bij deze bouw moesten een aantal strategische keuzes gemaakt worden. Om toekomstige uitbreiding niet onmogelijk te maken, moest de stal voldoen aan de Groen Label richtlijnen. Dit bracht bepaalde eisen met zich mee met betrekking tot de vloeren en het mest-afschuifstelsel.

en de separator zorgden ervoor dat er in een uitgebreid mestverwerkingsstelsel moest worden geïnvesteerd. Er is gekozen voor een systeem waarbij alle mest gesepareerd moet worden. Voordeel hiervan is dat de dunne fractie die in de opslag komt niet meer gemixt hoeft te worden. De 8.400 m<sup>3</sup> opslag is dan ook maar voorzien van één 8" aansluiting ten behoeve van de sleepslang mixers.

De keus voor boxbedekking was snel gemaakt, aangezien de broer van Johannes Hummel in Oost-Duitsland al jarenlang gebruikt maakt van dikke fractie als boxbedekking. De dichte vloeren, de lange afstortgoot

*MTS Hummel - van Hes heeft 177 ha land, 220 melkkoeien en 150 stuks jongvee.*



MTS Hummel - Van Hes Zuurdijk

### A n t w o o r d k a a r t

Graag ontvang ik meer informatie over:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Separatoren                        | <input type="checkbox"/> Dompelpompen                      |
| <input type="checkbox"/> Mestpompen                         | <input type="checkbox"/> Brijvoerpompen                    |
| <input type="checkbox"/> Waterpompen (vuil of schoon water) | <input type="checkbox"/> Ik wil een persoonlijk pompadvies |

Naam \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Mobiel \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Wilt u snel kennis maken met ons complete leveringsprogramma? Bezoek dan onze vernieuwde website:

[www.distrimex.nl](http://www.distrimex.nl)



LOONBEDRIJF VAN DER VAART UIT WILNIS

# Maatwerk voor loonbedrijf Van der Vaart

**Koos van der Vaart overwoog al geruime tijd de aanschaf van een mestscheider. Hij verdiepte zich verder in de materie, bezocht een presentatie over instrooi van dikke fractie in zijn werkgebied en na het bijwonen van een demonstratie van een Bauer mestscheider in Geesteren koos hij voor de separator van Bauer.**

Loonbedrijf Van der Vaart zocht een mestscheider die zou voldoen aan de volgende selectiecriteria:

- De mestscheidingsinstallatie moet 24 uur onbemand kunnen draaien.

- Het systeem moet een eigen energievoorziening hebben.
- De capaciteit moet liggen tussen 500 en 1.000 kuub per dag.
- De installatie moet mobiel zijn en passen op een containersysteem.
- Het systeem moet 360° kunnen draaien.
- De bandhoogte moet minimaal 2.60 m zijn.

Distrimex adviseerde een installatie met twee S855 separatoren. Het ontwerp en de opbouw werd gedaan door BBA Pompen & Buizen uit Apeldoorn, het zusterbedrijf van Distrimex. Resultaat was een mestscheidingsinstallatie waar iedereen tevreden mee is, zowel klant als leverancier.



Distrimex Pompen & Service BV  
Antwoordnummer 391  
7000 VB Doetinchem  
Nederland

postzegel  
niet  
nodig

## Colofon

De Separator Special is een uitgave van:

**Distrimex Pompen & Service BV**  
Edisonstraat 12 Doetinchem  
Postbus 498  
7000 AL Doetinchem - Nederland  
Tel.: +31 (0) 314 36 84 44  
Fax: +31 (0) 314 33 50 47  
info@distrimex.nl  
www.distrimex.nl  
www.bauerestscheider.nl

Oplage: 6.000 exemplaren  
Classen Reclamebureau Hengelo Gld