

## Geurbeheersing met hogedrukverneveling en geurreducerende producten.

### Hogedruk vernevelingsinstallaties en toebehoren.

1. Geurbeheersing: toepassingsgebieden
2. Standaard unit vernevelingsinstallaties (**SOCU**)  
Dit zijn vernevel-units waar verschillende zones (groeperingen van verneveldoppen) apart gecontroleerd en aangestuurd kunnen worden. Eventueel met of zonder geurtoevoeging.
3. Basic odor control unit (**BOCU**)  
Dit is een unit voor het aansturen van één enkele zone van een te kiezen aantal verneveldoppen.
4. Opties voor BOCU en SOCU
  - a. UV-sterilisator
  - b. windvaansturing
  - c. buitentemperatuursonde en vorstprotectie
  - d. automatische laagniveau detectie van het productreservoir
  - e. automatische hogedruk-lekdetectie
  - f. weerstation met datalogging
  - g. remote PC-datalink met de vernevelkast via TCP-IP ethernet
  - h. remote control en monitoring via gsm (sms)
5. Onderdelen leidingcircuit
  - a. inox leidingcomponenten
  - b. flexibele HD-slangen en perskoppelingen
  - c. verstuivers en fognozzles
  - d. statiefvernevelaar
  - e. inox afdekplaatje met 2 vernevelpunten
6. Producten voor...
  - a. geurreductie: *Scanodor*
  - b. geurtoevoeging: *Vapo Air*
  - c. desinfectie: *Desplusium*

Bezoek onze site geurreductie op <http://www.geurreductie.net>



### Over JMB

Reeds meer dan 100 jaar is JMB gespecialiseerd in het realiseren, leveren en onderhouden van toepassingen met hogedrukpompen, allerhande sproeitoepassingen, pompsystemen, geurbestrijding of stofbestrijdingsinstallaties. Wij stellen onze jarenlange ervaring graag ter beschikking om een oplossing op maat voor u uit te werken.

### Over LaboWTC

Labo WTC werd opgericht in 1991 en produceert formulaties die ergonomisch, milieuvriendelijk en goed biologisch afbreekbaar zijn op maat van de klant.





## 1. Geurbeheersing: toepassingsgebied

In de Vlaamse landbouw is de veredelingssector op economisch vlak ontegensprekelijk een zeer belangrijke sector, maar deze staat echter al een hele tijd onder zware maatschappelijke druk omwille van de hinder die deze intensieve veeveelt soms kan veroorzaken in de omgeving van de productie-eenheden.

Geurhinder is een merkbare en gecontesteerde uiting in de productie-activiteit van landbouwbedrijven en industrie. Meer en meer bedrijven ondervinden grote moeilijkheden als zij willen verbouwen of uitbreiden. Bedrijven die groeien, kunnen effectief aanleiding geven tot meer (geur)emissies. Anderzijds stellen we vast dat door de vermenging van industrie-, landbouw- en woonzone er vaker geurhinder ter discussie staat.

Om de veredelingssector, industrie, maar eigenlijk elke bedrijfsactiviteit met een geurtje toch de nodige ademruimte te geven, is het daarom meer dan ooit noodzakelijk om werk te maken van de beheersing en waar nodig bestrijding van geurhinder.

We merken dat de sector én de individuele veehouder momenteel op zoek zijn naar hoe met deze (aandacht voor) geuremissies om te gaan. Antwoorden hierop zijn dan niet voor de hand liggend. Dit heeft o.a. te maken met:

- Het complexe karakter van geuremissies en het ervaren van geurhinder;
- Het gebrek aan kant-en-klaar-oplossingen voor geuremissies;
- Het debat rond wat aanvaardbare hinder is van agrarische activiteiten in agrarisch gebied;
- Een soms stroef verlopende communicatie tussen de individuele veehouders en de andere plattelandsgebruikers in hun directe omgeving, terwijl er een almaar grotere nood is aan communicatie tussen beiden.

Ons partnership, JMB - Labo WTC, biedt uitkomst.

Het gebruik van ondermeer etherische oliën, heeft een gunstige invloed op de geurhinder en zal zelfs bij een lage concentratie een gevoelige reductie van de geur opleveren. De keuze van het product, de waterkwaliteit en de techniek bepalen in grote mate het succes van de ontgeuring.

De toepassingsgebieden van deze geurreductietechnologie zijn legio : varkenskweek, kippenkweek, waterzuivering, afvalverwerking (GFT, huishoudelijk en industrieel afval) grondzuivering (arom. koolwaterstoffen), slachthuizen, agrovoedingsindustrie (schouwen, luchtextracties,...), meststoffen-industrie, etc.



## 2. Standaard unit vernevelingsinstallaties (SOCU)

De "standard odor control unit" (SOCU) is een compacte en robuuste unit op frame met afmetingen l = 760 mm, b = 560 mm, h = 1200 mm. U bedient er **maximum 3 vernevelzones** (\*) mee. Systemen met meer dan drie vernevelzones zijn op aanvraag.

De kast is verdeeld in 2 hoofdbestanddelen: de elektrische bediening en het hydraulisch circuit. De elektrische voeding is standaard 230 of 400 V / 16 A / 50 Hz en de watertoevoer (leidingwater of gelijkwaardig) heeft minimum 2 bar en maximum 6,5 bar druk. De vernevelkast dient geplaatst te worden in een vorstvrije ruimte.

Alle onderdelen van de bedieningskast zijn getest en goedgekeurd met het functioneren van de bijgeleverde producten. Hierdoor kan JMB nv niet verantwoordelijk worden gehouden voor disfunctioneren als gevolg van het gebruik van andere producten.

Hieronder vindt u de lijst van standaardonderdelen die in de kast aanwezig zijn:

1. het frame (staal S235JR): een lasmontage uit vierkantbuis en U-profielen, dompelverzinkt.
2. collector: de bedieningskast is uitgerust voor 1 tot 3 verschillende zones. Hierdoor is een uitlaatstuk beschikbaar voor maximaal 3 uitgangen.
3. volumetrische doseerpomp: deze doseerder is instelbaar van 0,5 tot 2 %, het gebruiksbereik van onze producten in de meeste toepassingen. Hij werkt op een proportionele manier op debiet, zonder elektriciteit en garandeert een precieze en homogene dosering.
4. mengreservoir: het mengreservoir is van PVC. De capaciteit van het reservoir is 5 liter. Het reservoir is voorzien van detectoren waarmee het vulniveau bijgehouden kan worden. De complete installatie wordt stilgezet in geval van een te laag niveau. Hiermee wordt voorkomen dat de pomp functioneert bij leegte. Een rood lichtsignaal geeft dit alarm weer op het synoptische paneel.
5. manometer: meting van de werkdruk (typisch 40 bar).  
Aansluiting: G 1/4"
6. drieplunierpomp: debiet: 1, 2, 4, 6 of 8 l/min.
7. ventiel - by-pass-klep: deze wordt geplaatst achter de pomp en voor de verspreider die de vloeistof naar de verschillende zones leidt. Hiermee is een by-pass mogelijk en kan worden voorkomen dat een te hoge werkingsdruk wordt bereikt. Zij is ingesteld op 40 bar.
8. motor: tss. 0,37 kW en 1,1 kW, 230 of 400 V, 50 Hz
9. waterfilter: het is van het grootste belang dat het gebruikte water de juiste kwaliteit heeft. Hiervoor voorzien wij onze installaties van een filtersysteem (60 micron). Het filter wordt geplaatst op hoogte van de leidingen voor de voeding van het water.
10. elektroventiel op lage druk: geplaatst vóór de volumetrische doseerder op de waterleiding. Deze wordt aangestuurd door de niveausensoren van het mengreservoir.
11. elektroventielen op hoge druk: geplaatst achter de pomp op de collector. Er is er één per zone. Ze worden door de programmeerbare automaat aangestuurd.
12. verstuivers: het lichaam van de verstuivers is uit messing, de tip is in inox.
13. leidingen: hogedrukleidingen afmeting: 3/8 "  
testdruk: 155 bar  
inwendige diameter: 9,5 mm





14. aansluitingen: alle gebruikte aansluitingen aan de hogedrukkzijde zijn conische hogedrukkoppelingen.

15. elektrische stuurkast: met programmeerbare controller

*Hieronder vindt u een overzicht van ons ruime aanbod standaard unit vernevelingsinstallaties.*

<i>familie</i>	<i>code</i>	<i>omschrijving</i>	<i>aantal</i>
9100	SOCU-2L-M-1Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - monofase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-2L-M-2Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - monofase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-2L-M-3Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - monofase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-2L-T-1Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - driefase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-2L-T-2Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - driefase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-2L-T-3Z	Standard Odor Control Unit - 2 lpm - driefase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-4L-M-1Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - monofase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-4L-M-2Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - monofase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-4L-M-3Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - monofase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-4L-T-1Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - driefase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-4L-T-2Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - driefase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-4L-T-3Z	Standard Odor Control Unit - 4 lpm - driefase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-8L-S-M-1Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - monofase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-8L-S-M-2Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - monofase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-8L-S-M-3Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - monofase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-8L-S-T-1Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - driefase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-8L-S-T-2Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - driefase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-8L-S-T-3Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - small - driefase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-8L-L-M-1Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - monofase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-8L-L-M-2Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - monofase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-8L-L-M-3Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - monofase - 3 zones	per unit
9100	SOCU-8L-L-T-1Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - driefase - 1 zone	per unit
9100	SOCU-8L-L-T-2Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - driefase - 2 zones	per unit
9100	SOCU-8L-L-T-3Z	Standard Odor Control Unit - 8 lpm - large - driefase - 3 zones	per unit



### 3. Basic odor control unit (BOCU)

Deze hogedruk vernevelingsunit is geschikt voor :

- het vernevelen van water (voor koeling-doeleinden)  
(dit is de **BOCU-Cool**)
- het vernevelen van water met hierin geurproduct gemengd  
In dit geval wordt het water met een slang toegevoerd, en wordt geurproduct met een doseerpomp bijgevoegd  
(dit is de **BOCU-Blend**)
- het vernevelen van een reeds klaargemaakt geurproduct  
In dit geval wordt het product rechtstreeks uit een vat (bvb. een 25 liter bus, of een 60 liter bus) gezogen en verneveld.  
(dit is de **BOCU-Direct**)



De typische vernevelingsdruk is 35 bar. Vernevelsystemen met werkdrukken tot 120 bar zijn mogelijk, dit op aanvraag.

De BOCU stuurt één enkele zone (groep van verneveldoppen) aan. Er zijn ruime tijdsinstellingen mogelijk, namelijk vier instelbare programma's (aan-of uitschakelmomenten) per dag, bijvoorbeeld in werking van 8u 's morgens tot 12u, en van 14u tot 19u. Verder zijn ook de aan/uit tijden tijdens actieve periodes instelbaar, bijvoorbeeld een verneveling gedurende 5 seconden, en dit iedere 10 minuten.

De BOCU configuratie wordt geplaatst op een dompelverzinkt frame. Ze bestaat uit een pompgroep met monofasige motor van 0,37 kW en een vernevelpomp met een debiet van 2 liter per minuut. Daarnaast is deze unit voorzien van een manometer, drukregelaar en vuilfilter.

De BOCU unit kan één groep met tot 15 vernevelpunten aansturen.

Indien er meer dan 15 vernevelpunten voorzien zijn, dan zijn er volgende vernevelpompgroepen (VPG) eveneens beschikbaar :

- VPG 2/35 : tot 15 vernevelpunten
- VPG 4/35 : tot 30 vernevelpunten
- VPG 8/35 : tot 60 vernevelpunten
- VPG 8/50 : tot 60 vernevelpunten met een werkdruk van 50 bar

Systemen voor het aansturen van een groter aantal vernevelpunten (meer dan 60) zijn eveneens mogelijk. Hiervoor werken we graag voor u een systeem op maat uit.

Voor het samenstellen van de nozzles, de leidingen,... verwijzen we u naar paragraaf 5 op de pagina's hierna.

familie	code	omschrijving	aantal
9100	BOCU-COOL	Vernevel Unit - 2 l/min. - 35 bar - monofase - elektromotor: 0,37 kW (voor koelingsdoeleinden : hogedruk verneveling van zuiver water)	per unit
9100	BOCU-BLEND	Vernevel Unit - 2 l/min. - 35 bar - monofase - elektromotor: 0,37 kW (voor geurreductie : watertoevoerslang en inmenging geconcentreerd geurproduct)	per unit
9100	BOCU-DIRECT	Vernevel Unit - 2 l/min. - 35 bar - monofase - elektromotor: 0,37 kW (voor geurreductie : direct verneveling van een klaargemaakt product uit een vat)	per unit
<b>Opties</b>			
9100	VPG-M-4/35	vernevelpomp: 4 l/min. - 35 bar - elektrische, monofasige motor: 0,55 kW	per unit
9100	VPG-M-8/35	vernevelpomp: 8 l/min. - 35 bar - elektrische, monofasige motor: 0,75 kW	per unit
9100	VPG-M-8/50	vernevelpomp: 8 l/min. - 50 bar - elektrische, monofasige motor: 1,1 kW	per unit
9100	VPG-T-2/35	vernevelpomp: 2 l/min. - 35 bar - elektrische, driefasige motor: 0,37 kW	per unit
9100	VPG-T-4/35	vernevelpomp: 4 l/min. - 35 bar - elektrische, driefasige motor: 0,55 kW	per unit
9100	VPG-T-8/35	vernevelpomp: 8 l/min. - 35 bar - elektrische, driefasige motor: 0,75 kW	per unit
9100	VPG-T-8/50	vernevelpomp: 8 l/min. - 50 bar - elektrische, driefasige motor: 1,1 kW	per unit



## 4. Opties voor BOCU en SOCU

De standaard vernevelingsinstallatie kan uitgebreid worden met volgende opties:

### a. UV-sterilisator

Met dit filter wordt het toevoerwater gesteriliseerd. Deze hoogtechnologische werkwijze op gebied van desinfectering staat bekend voor de bestrijding van legionella, microben, bacteriën, virussen, protozoa enz., en dit op een milieuvriendelijke manier.

Het is de ideale manier om micro-organismen uit het water te verwijderen.

(diameteraan sluiting: 3/4" - max. debiet bij 30°C (m<sup>3</sup>/u): 1 - max. werkdruk (bar): 16 - max. temperatuur (°C): 50 - gewicht (kg): 3,4 - transmissiegraad van het water (min. %): 90 - lampsterkte (W): 11)

### b. windvaansturing

Door koppeling met een windvaan wordt het mogelijk om de vernevelingsunit te activeren naargelang de windrichting. Het doel van deze functiemodus is om de geurneutraliserende producten efficiënt aan te wenden, enkel voor die windrichtingen waar nodig.

### c. buitentemperatuursonde en vorstprotectie

De buitentemperatuur wordt ingelezen door en weergegeven op het schermje van de Crouzet Millenium controller. Wanneer de ingestelde limiettemperatuur bereikt wordt, zal de installatie automatisch een winterprogramma activeren. Het vernevelingsprogramma wordt dan onderbroken en de leidingen worden onder perslucht drooggeblazen.

### d. automatische laagniveaudetectie van het productreservoir

Met deze optie geeft de vernevelkast een alarmsignaal wanneer het vat met het geurbestrijdingsproduct leeg is. Het aanzuigfilter van de doseerpomp is bij deze optie voorzien van een niveaudetector.

Zo blijft gegarandeerd dat de installatie voldoende productvloeistof kan verdelen om optimaal te functioneren.

### e. automatische hogedruk-lekdetectie

Wenst u er zich van te vergewissen dat er in het systeem geen drukverlies optreedt, met mogelijke lekkages, dan integreren wij een lekdetectiesysteem in de vernevelingsinstallatie.

Wanneer de werkdruk onder het ingestelde detectieniveau (default is 50 bar) daalt, schakelt de installatie op non actief en krijgt u daar melding van.

### f. weerstation met datalogging

Al naargelang de behoefte is tevens een compleet weerkundig meetstation beschikbaar als optie. Hiermee kunt u enerzijds rekening houden met meerdere aanvullende instellingen (temperatuur, windrichting, windsnelheid, vochtigheid, luchtdruk, aantal uren zon, ...) en anderzijds kunt u het geheel via een terreinbus verbinden met een pc interface. Hiermee kunt u de installatie aansturen en gegevens verkrijgen. In deze configuratie is bewaking op afstand van de installatie geheel mogelijk.

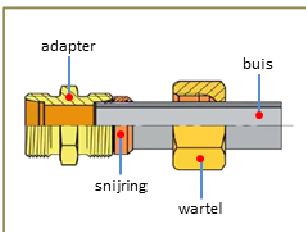
### g. remote PC-datalink met de vernevelkast via TCP-IP ethernet

Deze praktische optie verbindt de vernevelkast met het LAN netwerk van de installatieplaats. Een gebruiksvriendelijke software user interface laat dan een remote controle en logging toe van de werking van vernevelkast.

### h. remote control en monitoring via gsm (sms)

De optie met een gsm-schakelmodule laat toe om het systeem te controleren door middel van sms-berichten.

familie	code	omschrijving	aantal
9100	OPTUVSTER	optie UV-sterilisator	per optie
9100	OPTWINDVAAN	optie windvaansturing	per optie
9100	OPTTEMPVORST	optie buitentemperatuursonde en vorstprotectie	per optie
9100	OPTAUTOLAAGNIV	optie automatische laagniveaudetectie van het productreservoir	per optie
9100	OPTAUTOHDLEK	optie automatische hogedruk-lekdetectie	per optie
9100	OPTWEERSTATDATA	optie weerstation met datalogging	per optie
9100	OPTPCDATALINK	optie remote PC-datalink met de vernevelkast via TCP-IP ethernet	per optie
9100	OPTRCMONSMS	optie remote control en monitoring via gsm (sms)	per optie



## 5. Onderdelen leidingcircuit

Ook voor het leidingcircuit dat u aan de vernevelpompgroepen wil koppelen bestaat er een ruime keuze aan slangen, buizen en koppelingen om uw vernevelingsinstallatie te completeren.

Er zijn twee verschillende opbouw mogelijkheden voor het uitwerken van het leidingwerk:

- Het gebruik van vaste inox leidingen is interessant voor permanente of vaste installaties. Bij installatie is het gebruik van een buizenplooi en de nodige bevestigingsbeugels nodig.
- Het gebruik van flexibele leidingen is qua bevestigingsmogelijkheden eenvoudig, past zich gemakkelijk aan aan de omstandigheden, en leent zich goed voor tijdelijke installaties.

### a. inox leidingcomponenten

Het gebruik van vaste inox leidingen (12 mm buitendiameter) wordt gecombineerd met snijringkoppelingen.

### b. flexibele HD-slangen en perskoppelingen

Bij de flexibele HD-slangen wordt gebruik gemaakt van perskoppelingen : de flexibele leidingen worden op de gevraagde lengtes gemaakt en hierop worden dan de aansluitkoppelingen geperst.

### c. Verneveldoppen, statief en afdekplaat

De keuze van de verneveldop-houder hangt af van het gebruikte leiding type : bij inox buizen zijn dit inox nippels (voor snijringverbinding) waarin de fognozzles kan worden opgedraaid. Bij gebruik van flexibele leidingen is er een inox adapter (staafje van 20 cm met de fognozzle en onderaan aansluiting voor de flexibele leiding).

Er is een dompelporzinkt, verplaatsbaar statief beschikbaar waarop een geurbestrijdingsverstuiver is gemonteerd.

Een inox afdekplaat van 15cm x 15cm (voor het afwerken van vaste installaties en het verbergen van de toevoerleiding), met plaats voor twee fognozzles is eveneens ter beschikking.

familie	code	omschrijving	aantal
<u>Inox Leidingwerk en snijringkoppelingen</u>			
8025	2420-0010-121	inox buis: 1.4301 (304) gelaste ronde buis - 12x1 mm - ongegloeid	per m
4050	SNK12L-R-Stop	snijringkoppeling: 12L - stop	per stuk
4050	SNK12L-R-Moer	snijringkoppeling: 12L - recht - moer	per stuk
4050	SNK12L-R-Snijring	snijringkoppeling: 12L - recht - snijring	per stuk
4050	SNK12L-R	snijringkoppeling: 12L - recht - compleet	per stuk
4050	SNK12L-T	snijringkoppeling: 12L - T-stuk	per stuk
4050	SNK12L-90	snijringkoppeling: 12L - bocht 90°	per stuk
4050	SNK3/8-12L	snijringkoppeling: 12L naar BSP 3/8" bu	per stuk
4050	SNK1/2-12L	snijringkoppeling: 12L naar BSP 1/2" bu	per stuk
4000	SNK_FOGNOZZLEHOUDERINOX	adapter fognozzle: inox nippel snijringkoppeling, met thread unc12	per stuk
<u>Flexibel leidingwerk en perskoppelingen</u>			
4300	1TI40-10	Hogedrukslang (binnendiameter 10mm), werkdruk 40 bar	per m
4050	PERSKOPP.3/8"LM-10mm+PH	perskoppeling: 3/8" losse moer - 10mm slangtule met pershuls	per stuk
4050	ST3/8-3/8	Hogedruk nippel 3/8"	per stuk
4050	ST3/8-3/8-3/8	Hogedruk T-stuk 3/8"	per stuk
4000	FLEX_FOGNOZZLEHOUDER	adapter fognozzle: pvc staafje 20cm met onderaansluiting 3/8"bi	per stuk
<u>Verneveldoppen</u>			
4000	FOGNOZZLE12COMPLEET	fognozzle compleet met anti-drip en inox tip, aansluiting unc12	per stuk
9100	STATGEUR1.5	statiefvernevelaar: dompelporzinkt - verplaatsbaar - hoogte: 1,5 m	per statief
9100	INOXPLAATJE-2VP	inox afdekplaatje voorzien van 2 vernevelpunten (messing fognozzles)	per plaatje



## 6. Producten voor ...

### a. geurreductie: Scanodor

Deze samenstelling wordt verdund toegevoegd via het volumetrisch doseertoestel in elke SOCU. In onze basisuitvoering van de vernevelingsinstallatie (BOCU) doseert u zelf de gewenste hoeveelheid product in de aanzuigtank.

Afhankelijk van de sector, bieden wij u verschillende producten aan onder de noemer **Scanodor**, die een gevoelige reductie van de geur zullen bewerkstelligen.

Zo is er bijvoorbeeld **Scanodor VX** dat ruim kan ingezet worden in verschillende sectoren of **Scanodor V**, specifiek voor de agrarische sector.

### b. geurtoevoeging: Vapo Air

De volumetrische doseerpomp zorgt voor toevoeging van geurproduct in het vernevelproces. Volgende geurvarianten vindt u in ons gamma:

1. eucamint
2. dans lavender
3. ornage rosemary

Per 25 l verpakt.

Deze producten verspreiden hun milde, aangename geur in stoombaden en hamams, maar kunnen alsook dienst bewijzen in een vernevelinstallatie voor feestzalen en feesttenten.

### c. desinfectie: Desplusium

De vernevelinstallatie kan ook aangewend worden bij reiniging of ontsmetting van o.m. hotels, mouterijen, brouwerijen, maar kent eveneens toepassingen in de voedingsindustrie.

Daarvoor wordt **Desplusium** als desinfectant toegevoegd (erkenningnummer B-3308).

Verpakking per 25 l.

**Opgepast met verneveling van quaternaire ammoniumverbindingen: in hoge concentraties kunnen ze irriterend werken op de luchtwegen.**

**Het spreekt voor zich dat de processen van geurtoevoeging en desinfectie elk een afzonderlijk leidingcircuit vereisen.**



familie	code	omschrijving	aantal
9100	SCANODORVX-25L	product geurreductie	per 25 l
9100	VAPOAIR-EUC-25L	product geurtoevoeging - variant 1: eucamint	per 25 l
9100	VAPOAIR-DAN-25L	product geurtoevoeging - variant 2: dans lavender	per 25 l
9100	VAPOAIR-ORN-25L	product geurtoevoeging - variant 3: ornage rosemary	per 25 l
9100	DESPLUSIUM-25L	desinfectant	per 25 l