

aams-salvarani

SPRAY TEST PRODUCT



www.aams-salvarani.com

AAMS-Salvarani



AAMS-SALVARANI bvba is a recently founded company in Belgium. It started in 2002 under the name A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) with the development and production of test and measuring equipment for agricultural machinery. The synergy between the former A.A.M.S. and SALVARANI srl from Italy allows both companies to benefit of the knowledge exchange by implementing the best practices and making use of specific experiences to strengthen this strategic partnership.

These advantages exceed the possibilities of the companies to reach their new goals: being present in many countries worldwide and being able to offer a wider range of unique product solutions for the inspection and calibration of spraying equipment.

Together both companies work as a strong team with many years of experience in the field of agricultural technology. The focus still lies on the development of products for testing, calibrating and adjusting sprayers used in agriculture and horticulture.

AAMS-SALVARANI bvba aims to be part of the latest developments in the field of agricultural mechanization and to meet the needs of regulations. During the creation of adequate solutions for new and used machinery the recommendations of the producers of agricultural machinery are always taken into consideration.

AAMS-SALVARANI bvba can rely on a team of experts, each of them with a long professional history and a lot of experience within the field of spraying techniques. This makes it possible for us to develop and provide the most progressive measuring and testing machinery in co-operation with research institutes, universities, producers of agricultural machinery, training units, test centers and inspection authorities.

Today AAMS-SALVARANI bvba offers a complete range of products for the control and inspection of sprayers - used in agriculture and horticulture (including horticulture under glass) - and equipment for controlling (chemical and organic) fertilizer spreaders and slurry injectors.

AAMS-SALVARANI bvba is stationed in Maldegem, Belgium. SALVARANI srl is the contact point for the Italian users and research centers interested in the optimization of pesticide use in agriculture.

AAMS-SALVARANI bvba è una società di recente costituzione in Belgio. L'attività è iniziata nel 2002 a nome A.A.M.S. (Sistemi Avanzati di Misura per l'Agricoltura) con la produzione e lo sviluppo di apparecchiature per la prova e la calibrazione delle macchine agricole.

Attraverso l'acquisizione di AAMS da parte di SALVARANI srl, si è creata una forte sinergia che sfruttando l'esperienza specifica e le collaborazioni strategiche delle due società, è in grado di offrire una più ampia gamma di soluzioni per il controllo e la taratura delle macchine irrigatrici.

Una squadra con molti anni di esperienza nel campo della tecnologia agricola che è riuscita a sviluppare prodotti per la calibrazione e la regolazione di macchine irrigatrici utilizzate nelle diverse aree in agricoltura ed orticoltura.

Oggi AAMS-SALVARANI bvba offre una gamma completa di prodotti per la misura, il controllo e la taratura delle macchine agricole operanti nell'irrigazione, in orticoltura (incluso l'orticoltura in serra) ed anche per spandiconcimi e liquami.

AAMS-SALVARANI bvba si propone di rimanere aggiornata e coinvolta negli sviluppi nel campo della meccanizzazione agricola e di raggiungere e fornire le tecniche e gli strumenti necessari per essere in grado di regolare macchine agricole nuove ed esistenti.

Grazie ai molti anni di esperienza nel campo delle attrezzature di controllo manuale ed elettronico, AAMS-SALVARANI bvba strumenti per la misura e taratura delle attrezzature. Oltre alla produzione di strumenti vari di misura, AAMS-SALVARANI bvba si dedica anche alla progettazione di articoli per conto di terzi, quali istituti di ricerca, università, costruttori di macchine agricole, macchine di manutenzione e dei centri di taratura e di altre organizzazioni, offrendo strumenti e corsi formativi specifici.

AAMS-SALVARANI bvba ha sede a Maldegem, in Belgio. Salvarani srl è il riferimento in Italia per qualsiasi operatore, azienda o centro di ricerca interessato ad ottimizzare l'uso dei pesticidi in agricoltura.

 **Index:**

- 2** Manometer tester
3 Passive flow meter
Basic accessories
4 Manometer pressure adapters
5 Horizontal patternator
6-7 Spray scanner 80x150 cm
7 Scanner extension to 210 cm working depth
8-9 Spray scanner PLUS 240x150 cm
10 Spray tables 240x188 cm
11 Pump tester and flow meter analyzers
12-13 Vertical patternator with discs
14-15 Vertical patternator with lamellae
16 Flow rate measurement
17 Nozzle tester S-monitor
18 Nozzle tester S-monitor for vertical nozzles
19-20 Independent nozzle tester for dismounted nozzles
21 Spray gun test unit
22 Integrated software for the sprayer inspection
23 Spray table for individual nozzles
24 Field drift test stand
25 Demo unit for nozzles
26 Demo sprayer
27 Spray monitor for experimental plot sprayers
28 Nitrile gloves
 Tip cleaning brush
29 Water & Oil sensitive paper
30 Fertilizer trays and inserts
31-32 Useful formulas and references

 **Index:**

- 2** Manometertester
3 Passieve doppendebietmeter
 Basis toebehoren voor test en kalibratie
4 Drukmeting, manometeradapters
5 Kleine horizontale sputtafels
6-7 Spray Scanner 80 x 150 cm
7 Verlenging van meetoppervlakte van Spray Scanner tot 2.1m
8-9 Spray Scanner PLUS 240 x 150 cm
10 Horizontale sputtafel
11 Pomptester
12-13 Verticale sputtwand met opvangschalen
14-15 Verticale sputtwand (lamellen)
16 Doppendebietmeter
17 Elektronische doppentester S001
18 Elektronische doppentester S001 (op statief met dopadapter)
19-20 Individuele doppen tester (voor gedemonteerde doppen)
21 Mechanische sputtlansentester
22 Complete software voor het testen van alle sputtapparatuur
23 Horizontale aluminium sputtafel met kleine gootbreedte
24 Veldtestbank voor driftmeting
25 Doppen demo-set
26 Demonstratie modelspuit
27 Proefveld monitor
28 Nitril handschoenen
 Doppen borstel
29 Watergevoelig & Oliegevoelig papier
30 Set opvangbakken voor controle verdeling meststofstrooiers
31-32 Nuttige formules en referenties

ENTAM (European Network for Testing of Agricultural Machines) is the network constituted by the official testing stations in those European countries which have signed an agreement on shared activities. Their tests are based on national, European and international standards, or shared agreements (or methodologies). They provide manufacturers with useful information on how to improve their machinery.

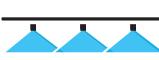
The mission of JKI (Julius Kühn-Institute) is to ensure a decent and environmentally friendly pest management in practice. The technical assessments carried out in the institute on sprayers, its components and seeders are an important source of information for technical developments. This helps to quickly recognise problems in practice and to advise industry and agriculture about a better use and application of available tools and techniques.



ENTAM (European Network for testing of Agricultural Machines) is een netwerk van officiële teststations in meerdere landen. Zij erkennen elkaar wederzijds en hebben afgesproken om samen te werken. De uitgevoerde testen voldoen aan de nationale, Europese en internationale standaarden, overeenkomsten en methodieken. Bovendien delen fabrikanten belangrijke aanwijzingen voor verbeteringen aan hun machines mee.

JKI (Julius Kühn Institut) staat ervoor garant dat de door hun erkende machines alle eigenschappen bezitten om op technisch en praktisch gebied de gewassen te beschermen. Hierbij worden milieuvriendelijke en beschermende maatregelen toegepast. Het testen van sputtapparatuur, zaaisystemen en onderdelen ervan gebeurt in het instituut of op het veld. Deze testen bieden fabrikanten en gebruikers belangrijke technische informatie. Hierdoor kunnen bepaalde praktische problemen op tijd verholpen worden en krijgt de fabrikant informatie en advies over de gewenste producten punten of punten die verbeterd moeten worden.

 **Legend**
 **Legenda**

	Field crop sprayer Veldspuiten		Research center / University Onderzoek, instituut, universiteit
	Spreader Strooier		Demo equipment Demonstratie- apparatuur
	Air blast sprayer Boomgaard- en motorvatspuiten		Calibration service Kalibratie van testapparatuur



Manometer tester

For checking the precision of manometers used on sprayers and other machinery

The AAMS manometer tester is especially designed for checking manometers of all types of sprayers or other agricultural machinery. The device is therefore equipped with quick couplings to allow a fast and proper mounting of manometers without the risk of damaging the thread of the measuring device due to improper mounting. The AAMS manometer tester is delivered with a high precision certified dry reference manometer (provided with a fine graduation).

- The reference manometer can be selected with a scale value of 6, 10, 16, 25, 40 or 60 bar. The reference manometer has a diameter of 160 mm and a class of 0.6. Other classes or digital pressure sensors are available on demand.

- The hydraulic pump allows pressure measurements up to 100 bar.

- Quick fit couplings are provided with a connection of 1/4", 3/8" and 1/2" to attach the manometers for the test. Others are available on request.

- The reference manometer is packed in a robust box for safe transport.

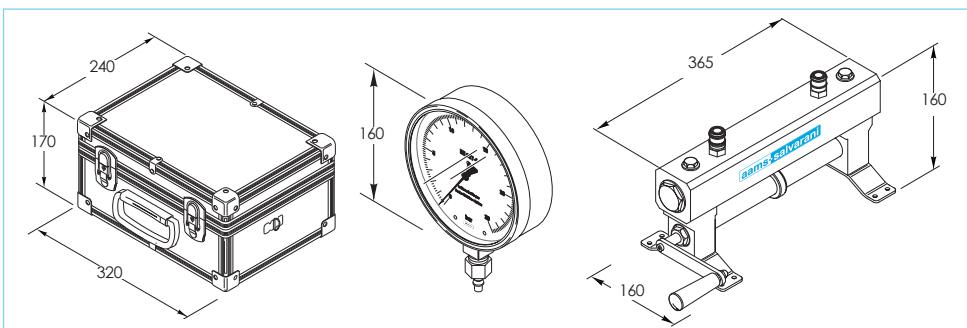
NEW



0221601



Fittings
Snelkoppelingen



Code Code	Description	Apraksts	Use	MAX (bar)	Class	BSP	
0221601	Manometer tester	Manometertester		100	-	-	
0222025	Manometer 6 bar with certificate	Manometer 6 bar + certificaat		6	0,6	G 1/2"	•
0222027	Manometer 10 bar with certificate	Manometer 10 bar + certificaat		10	0,6	G 1/2"	•
0222029	Manometer 16 bar with certificate	Manometer 16 bar + certificaat		16	0,6	G 1/2"	•
0222031	Manometer 25 bar with certificate	Manometer 25 bar + certificaat		25	0,6	G 1/2"	•
0222033	Manometer 40 bar with certificate	Manometer 40 bar + certificaat		40	0,6	G 1/2"	•
0222035	Manometer 60 bar with certificate	Manometer 60 bar + certificaat		60	0,6	G 1/2"	•
0221600	Manometer 60 bar for calibration	Manometer 60 bar geschikt voor kalibratie		60	0,25	G 1/2"	•
2005001	Calibration service for pressure gauge	Manometer kalibratie					



Passive Flow Meter

To compare the flow output of nozzles on sprayers

The passive flow meters are equipped with a universal adapter to fit on all types of nozzles and nozzle caps. The universal adapter avoids leakages during the measurement.

The slider allows a comparison of flow rates, measured along the boom. The flow rate should always be within the window to have good functioning nozzles.

The flow meter is kept under a nozzle. All the liquid is collected and transmitted through the measuring glass. The black ball in the meter indicates the flow with an absolute precision of 3-10% (relative precision 1,5% between identical nozzles).

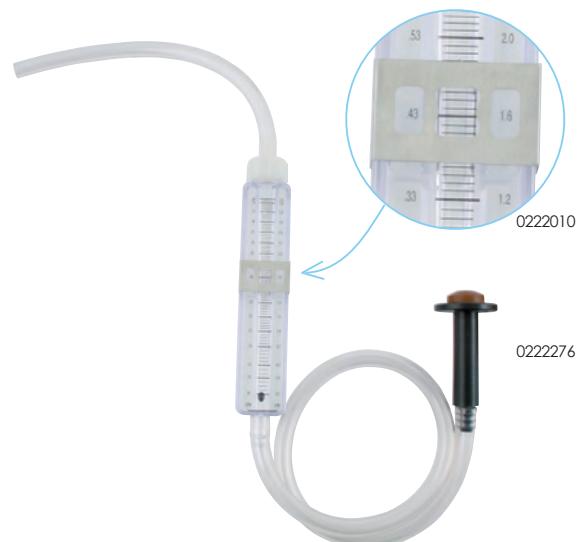


Passieve doppendebietmeter

De AAMS-SALVARANI passieve debietmeters zijn uitgerust met een universele adapter, geschikt voor alle types sputtdoppen en sputtdophouders. Met de soepele dopadapter afdichting wordt de meting vereenvoudigd en worden lekkages vermeden.

Het RVS-indicatieschuifje vergemakkelijkt het vergelijken van de debieten van de sputtdoppen. Bij de meting van goedwerkende sputtdoppen moet het zwarte balletpje, dat het debiet aanduidt, steeds zichtbaar binnen de opening van het schuifje te liggen.

De debietmeter wordt onder de dop gedrukt. Alle vloeistof wordt opgevangen en loopt door het meetglas. Het zwarte balletje in de meter toont het debiet aan met een absolute nauwkeurigheid van 3 tot 10% (relatieve nauwkeurigheid 1,5%).



Code Code	Description	Beschrijving	Use
0222264	Passive sensor for nozzle flow rate	Passieve doppendebietmeter	
0222010	Slide for passive flow sensor	RVS-indicatie schuifje	
0222276	Adaptor for passive flow sensor	Losse adapter voor passieve debietmeter	

Basic accessories

- A stopwatch to measure the time to collect a quantity of liquid in a measuring glass or the time to cover a certain distance to calculate the forward speed;
- A digital tyre pressure gauge to define the pressure in the air chamber/pump accumulator;
- A measuring glass of 2 l with graduation every 20 ml (can be replaced by a measuring glass of 1 l, graduated every 10 ml)

Basis toebehoren voor test en kalibratie

- Een stopwatch om de exacte tijdsduur van de verschillende metingen en de doorstroomtijd te bepalen. Ook te gebruiken bij snelheden – en afstandsbeperking.
- Een digitale drukmeter om de druk in de pompaccuulator te meten.
- Een maatglas van 2 liter met schenkuit en een schaalverdeling van 20 ml. Een maatbeker van 1 liter met een schaalverdeling van 10ml. is ook verkrijgbaar.



Code Code	Description	Beschrijving
0666068	Measuring glass 2 liter, graduation 20 ml, class 1%	Maatglas 2 l. met 20 ml schaalverdeling, Klasse 1
0222006	Digital pressure sensor for pump accumulator	Digitale drukmeter
0222005	Digital Stopwatch, class 1%	Digitale stopwatch, Klasse 1



Manometers Pressure Adapters

To define the pressure at location of nozzles or nozzles holder

AAMS has developed their manometer pressure adapters, so that they can be applied on all types of sprayers and nozzle caps. With the AAMS manometer adapters the pressure can be read precisely at the location of a nozzle or nozzle holder. The adapters are equipped with manometers with a diameter of 100 mm, class 1.0 (as requested by the European Standard prEN13790 for inspection of sprayers). When requested the manometer can be mounted on a hook. In this case, the nozzle has to be mounted under the manometer to have an even more accurate reading of the pressure. The option with the hook prevents the obstruction in the measurement section. Ideally, one manometer should be mounted on every section to be able to compare the pressure of all sections. With these manometer pressure adapters, six major points of the hydraulic system of a sprayer can be verified:

- Pressure stability of the sprayer;
- The functionality of the manometer/pressure sensor of the sprayer;
- Pressure equilibrium between the different sections of the sprayer;
- Pressure loss between the manometer of the sprayer and the location of a nozzle;
- Pressure loss within a section;
- The functionality of the compensatory return of the section valves.



0222018



0111000



1120005

Drukmeting, manometeradapters

De AAMS-SALVARANI manometeradapters passen op elke type sputtoestel en dophouder. Met behulp van de manometeradapter kan een precieze meting van de druk ter hoogte van de sputtdoppen of sputtdophouder uitgevoerd worden. De adapters zijn voorzien van manometers met een diameter van 100 mm, en van klasse 1.0 (zoals beschreven in de Europese Norm EN13790). Met de manometeradapter kunnen 6 belangrijke punten gecontroleerd worden: 1. De drukstabiliteit van het sputtoestel; 2. De werking van de manometer van het sputtoestel; 3. Het drukverlies tussen de manometer van het toestel en de positie van een sputtdop; 4. Het drukverlies in het sputtoestel (tussen de verschillende secties); 5. Het drukverlies binnen een sectie; 6. De werking van de compenserende bypasskleppen.

De manometers zijn verkrijgbaar met een eindschaal van 6, 10, 16 of 25 bar en is voorzien van een haak, een manometer en een adapter zijn uitgerust met een haak, een manometer en een adapter. De haak is eenvoudig op te hangen en op die manier komt er minder gewicht op de dophouder. De positie van de manometer is verticaal, om het aflezen van de druk te vereenvoudigen. De sputtdop kan aan het einde van de haak gemonteerd worden en maakt zo een correctere meting mogelijk. Als de gebruiker een aantal manometers naast elkaar wil gebruiken om bv. de druk aan de verdeelkrans van een boomgaard- of wijnbouwspuit te meten, kunnen de manometers in een opvouwbaar systeem, opgebouwd uit aluminium- en rvs-delen, geïntegreerd worden. Het systeem is voor verschillende hoeveelheden sputtdoppen beschikbaar. De manometers en adapters kunnen in een robuuste aluminium kist veilig vervoerd worden.

Calibration service available
Kalibratie mogelijk



Code Code	Description	Beschrijving	Use	CL	MAX (bar)
0111000	Manometer Adapter for Hook	Manometeradapter haak		-	-
0111002	Manometer Adapter with Hose Tail ø 9	Manometeradapter met 9mm slang en snelkoppeling		-	-
0223011	Adapter 1/2" F	Adapter 1/2 " F			
0223010	Adapter 3/8" F	Adapter 3/8 " F			
0222174	Adapter 1/4" F	Adapter 1/4 " F			
0223009	Adapter for TeeJet / Arag	Adapter voor TeeJet + ARAG			
0223008	Adapter for Hardi	Adapter voor Hardi			
0222017	Nozzle pressure adapter hook, 6 bar	Drukmeting aan dop, adapter en haak, 6 bar			1,0
0222018	Nozzle pressure adapter hook, 10 bar	Drukmeting aan dop, adapter en haak, 10 bar			1,0
0222019	Nozzle pressure adapter hook, 16 bar	Drukmeting aan dop, adapter en haak, 16 bar			1,0
0222020	Nozzle pressure adapter hook, 25 bar	Drukmeting aan dop, adapter en haak, 25 bar			1,0
1120005	Alu box for transport of hooks	Transportkist voor max. 8 haken		-	-
2005001	Calibration service for pressure gauge	Kalibratie mogelijk			



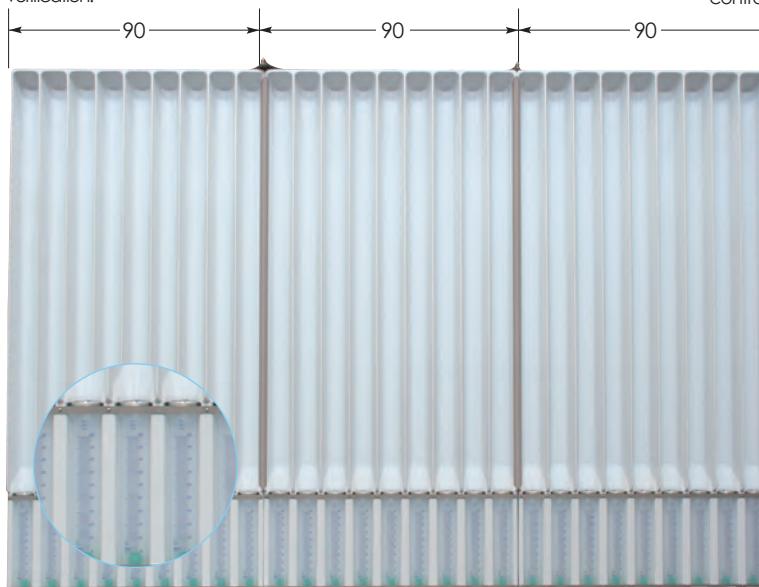
Horizontal Patternator

Our HORIZONTAL PATTERNATOR is strong, reliable, well tested and easy to use. The patternator is used to measure the liquid distribution under a spray boom. These tools supply the most effective and economic solution for the verification and calibration of the spray booms. The compact design and light weight make it practical and easy to handle.

904542: 3 parts of patternator in plastic (10cm channels), with a collection surface of 90x150 cm each, with graduated measuring glasses to check and calibrate accordingly to ISO5682-2. Delivered on a stainless steel frame on wheels.

904540: 3 parts of patternator in plastic (10cm channels), with a collection surface of 80x90 cm each, for defining the coefficient of variation of spray booms. Delivered on a stainless steel frame on wheels.

904548: single patternator part (5cm channels), collecting surface 80x90 cm, panels are modular and can be connected together , suitable for educational use or visual verification.



Horizontale sputtafel

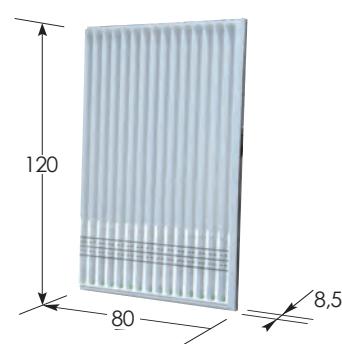
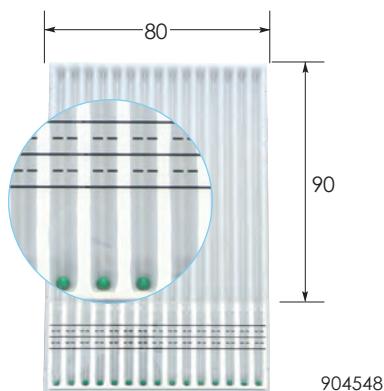
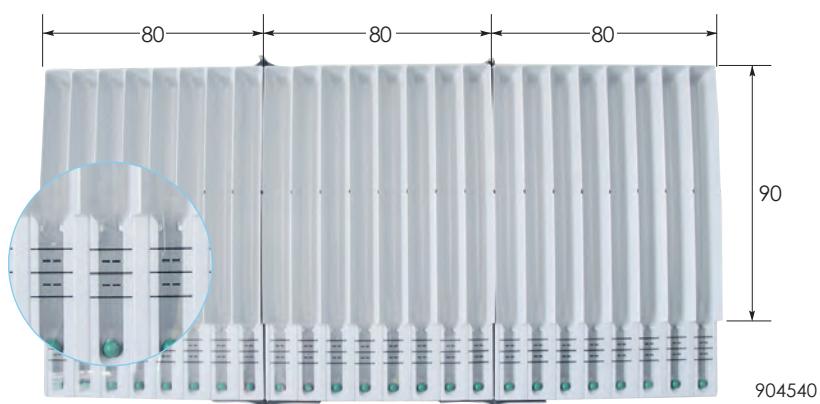
De AAMS-SALVARANI horizontale sputtafels zijn uit hoogwaardige kunststof vervaardigd. Ze kunnen snel en efficiënt ingezet worden om de breedteverdeling van horizontale sputtbomen en proefveldsputten te bepalen. Door hun lage gewicht en transportwielen (enkel bij de inklapbare uitvoering) zijn de sputtafels universeel, eenvoudig in gebruik op elke locatie en gemakkelijk te vervoeren.

904542: 3-delig met een gootafstand van 10 cm en met een sputtafel van 3x: 90 x 150 cm, voorzien van opvangglaasjes met schaalverdeling en drijfbal, volgens ISO 5682-2. Deze versie wordt geleverd in een RVS-frame met handvat en transportwielen.

904540: 3-delig met een gootafstand van 10 cm en met een sputtafel van 3x: 80 x 90 cm, voorzien van opvangglaasjes met drijfbal, geen schaalverdeling. Deze versie wordt geleverd in een RVS-frame met handvat en transportwielen.

904548: Enkelvoudige sputtafel met een gootafstand van 5 cm. De afmeting is 80 x 90 cm. De werkbreedte van deze sputtafel kan dankzij hulpstukken vergroot worden. Deze sputtafel wordt veel gebruikt voor educatieve doeleinden en bij het controleren van proefveldsputten.

ISO 5682-2



Code Code	Description	Beschrijving		Size (cm)
904548	Spray patternator 5 cm, 0,8 m width, 90 cm depth	Sputtafel 5 cm gootjes, 0,8 m breed 90 cm diep	1	80 x 90
904540	Spray patternator 10 cm, 2,4 m width, 90 cm depth	Sputtafel 10 cm gootjes, 2,4 m breed 90 cm diep	3	240 x 90
904542	Spray patternator 10 cm, 2,7 m width, 150 cm depth	Sputtafel 10 cm gootjes, 2,7 m breed 150 cm diep	3	270 x 150



Spray Scanner 80x150 cm

To measure the liquid distribution under a spray boom

With the AAMS spray scanner, the liquid distribution under a spray boom can be measured. The liquid distribution under a spray boom reflects the quality of the sprayer and its distribution under field conditions. The distribution is measured with a high precision and independent of the operator. The spray scanner works autonomous under the spray boom until the entire spray boom is measured.

- The spray scanner has a measuring surface of 80 x 150 cm.
- The measuring plane is horizontal (no slope in the upper surface).
- The data are stored in a memory box that can be transferred to a PC.
- The data in the memory box can be exchanged through a wireless communication system between scanner and PC. It allows a continuous update of results on the computer and a steering of the device from the PC.
- With the software, only the distribution can be reported or a complete inspection report can be edited and printed.
- The scanner is usually delivered with two 12V batteries and a charger.
- In the kit, 9 rail parts of 3.2 m length are always supplied.
- The scanner is activated and navigated through the display unit.

A part of the spray boom can be measured again without completion of the rest of the spray boom (e.g. when parameters or parts of the spray boom have been changed), the maximum working width is 72 meter.

- On request a water collection container can be delivered.
- On request an extension for measuring high speed nozzles (extending the measuring width from 1m50 up to 2m10) can be delivered. This can be added to all existing scanners as well.

Spray Scanner 80 x 150 cm

Met de AAMS-SALVARANI Spray Scanner wordt de vloeistofverdeling onder een spuitboom opgemeten.

De vloeistofverdeling (VK) geeft de verdeling in het veld weer. De verdeling wordt onafhankelijk, automatisch en uiterst nauwkeurig opgemeten. De Spray Scanner beweegt zelfstandig onder de spuitboom van de spuitmachine tot de ingegeven werkbreedte volledig gemeten is.

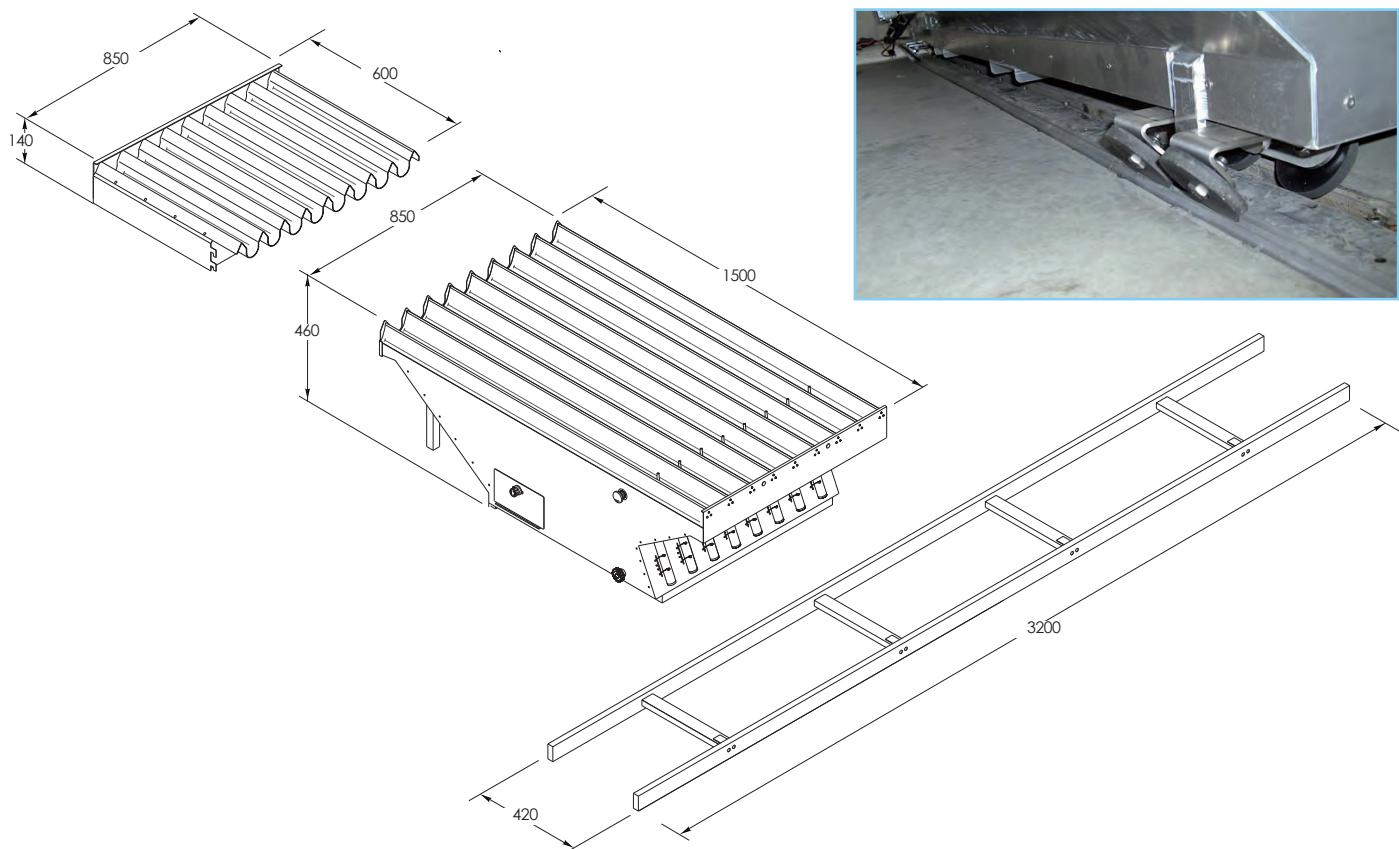
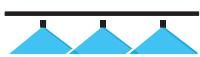
- De Spray Scanner heeft een horizontaal meetoppervlak van 80 bij 150 cm. (geen hellend bovenvlak).
- De gegevens worden opgeslagen in een memorybox, die op een PC via uitleeskabel kunnen afgelezen worden.
- Optioneel kan een radiolink geleverd worden, waarmee de gegevens tijdens de meting rechtstreeks naar een PC doorgestuurd worden. De memorybox kan dan nog altijd afgelezen worden.
- Met de bijbehorende software kan een verdeelrapport of een volledig keuringsverslag afgewerkt en afgedrukt worden.
- Twee batterijen van 12V en een batterijlader worden meegeleverd.
- Er worden standaard 9 rails van 3,2 m. meegeleverd. De scanner kan eveneens over een afvoergoot met speciale afdekplaat, die in de vloer ge monteerd is, rollen.
- De scanner wordt via de display in werking gezet en verder bediend. Als er van radiolink gebruik gemaakt wordt, is de bediening volledig via PC.
- Een deel van de spuitboom kan opnieuw opgemeten worden, zonder dat de volledige spuitboom opnieuw gemeten hoeft te worden.
- De maximale werkbreedte bedraagt 72 meter bij de uitvoering met memorybox en 99 meter bij de uitvoering met radiolink.
- De Spray Scanner is JKI- en ÖAIP-gecertificeerd. Een opvangbak, dat het water tijdens de meting ophaalt, is optioneel verkrijgbaar. Op vraag kan de meetoppervlakte van de Spray Scanner uitgebreid worden om doppen met hoge snelheid te meten. De meetoppervlakte meet na uitbreiding 1,5 m bij 2,1m. Deze uitbreiding kan ook gedaan worden bij scanners in gebruik.



Calibration service available
Kalibratie mogelijk



Code Code	Description	Beschrijving	n°
0050130	Scanner standard, 1.50 m working depth	Spray Scanner standaard 1,50 x 0,80 m	9
0050151	Scanner + radiolink	Spray Scanner met radiolink 1,50 x 0,80 m	9
0390616	Scanner extension to 2.10 m working depth	Spray Scanner spuittafel verlenging tot 2,10 m	
0637610	Additional rail 3.20 m	Extra raildeel van 3,20 m	1
2002001	Calibration service for spray scanner	Spray Scanner kalibratie	
2002002	Calibration unit for spray scanner	Kalibratie set voor Spray Scanner	



# of rails	Max working width (m)	Advised collection container width (m)
9	27	29
12	37	39
15	47	49
18	56,5	58



Scanner extension to 210 cm working depth
 Verlenging van meetoppervlakte van Spray Scanner tot 2.1m





Spray Scanner PLUS 240x150 cm

With the AAMS Spray Scanner Plus, the liquid distribution under a spray boom is measured.

The AAMS Spray Scanner Plus is a further development of the well known and robust concept of the present Spray Scanner that has proven its reliability and stability over the last decades.

The Scanner Plus is up to four times faster thanks to the three times larger working width (2m40) and the changes to different components.

The liquid distribution is the most important parameter that reflects the distribution in the field.

With the Scanner Plus, the liquid distribution is measured very precisely in limited time frame.

The Scanner Plus moves autonomous under the spray booms up to working widths of 99 meter (more is possible on request).

The Scanner Plus has a horizontal measuring surface of 2.40m by 1.50m (no slope as prescribed in the EN and ISO standards).

The drive engine has a higher torque and rotation speed than the basic version.

Secondly a larger drive wheel is integrated for faster movements.

The average driving speed is about four times as high as the driving speed of the Spray Scanner. The Scanner Plus can work in both directions.

Two position sensors are used. When the first sensor detects the contact plate, the Scanner Plus is slowed down. When the second sensor detects the contact plate, the device is stopped.

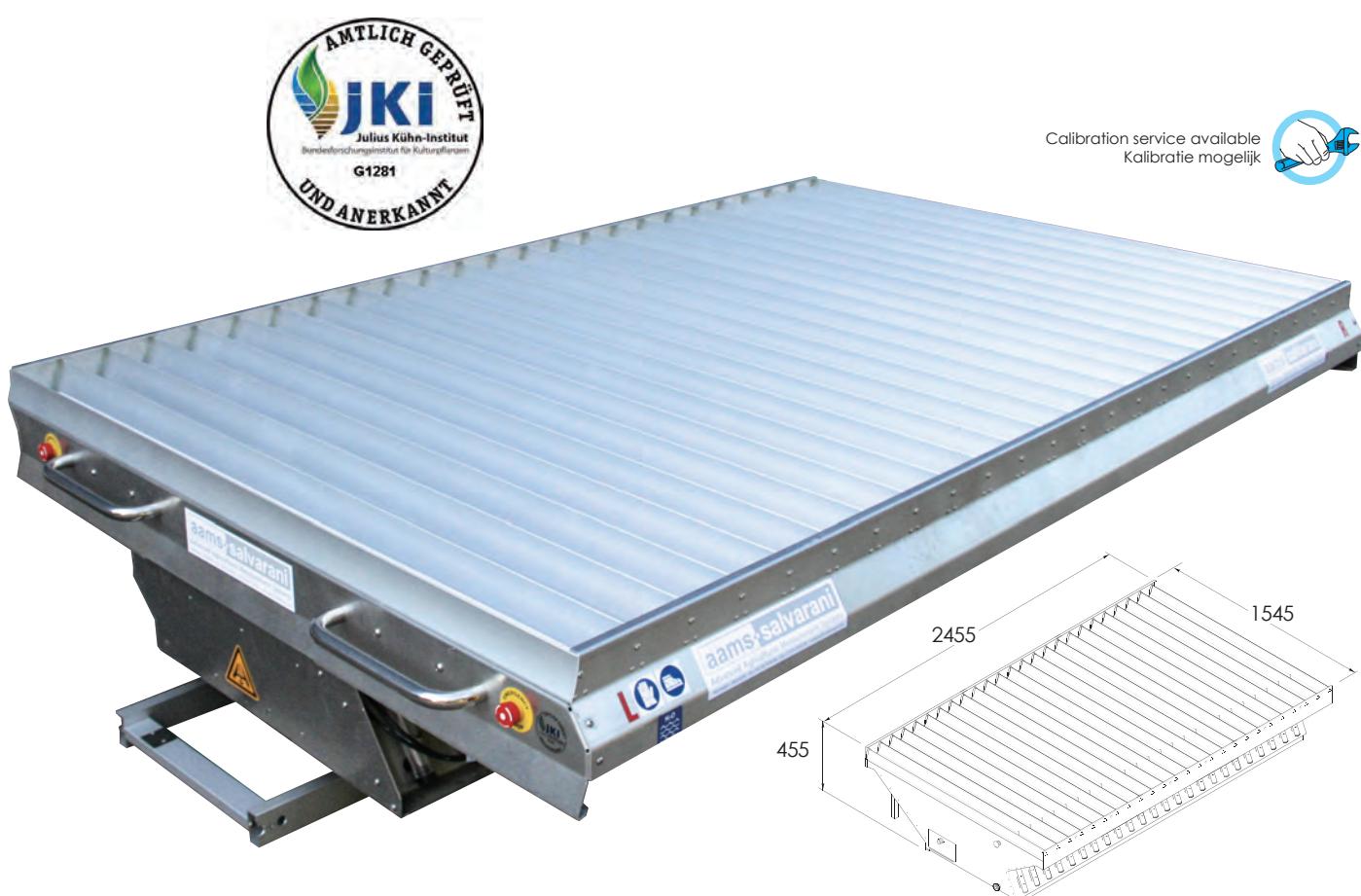
Spray Scanner PLUS 240 x 150 cm

Met de AAMS-SALVARANI Spray Scanner PLUS wordt de vloeistofverdeling onder een spuitboom gemeten. De Spray Scanner PLUS is een uitbreiding van het bekende concept van de standaard Spray Scanner, die al vele jaren uitstekend werkt. Bovendien is de spray scanner betrouwbaar en wordt daarom veelvoudig ingezet.

Niet alleen de driemaal grotere werkbreedte (2,40m.), maar ook de wijziging van verschillende componenten heeft ertoe geleid, dat de scanner sneller werkt.

De vloeistofverdeling is een zeer belangrijke maatstaf om de verdeling van de gewasbeschermingsmiddelen op het veld te reflecteren. De vloeistofverdeling wordt zeer nauwkeurig opgemeten. De Spray Scanner beweegt zich zelfstandig onder de spuitboom tot de totale ingegeven boombreedte is opgemeten (maximale werkbreedte van 99 meter, grotere werkbreedtes zijn op aanvraag verkrijgbaar).

De gemiddelde rijsneldheid van de Scanner Plus ligt vier keer hoger dan bij de standaard Spray Scanner. De Scanner Plus kan bovendien in beide richtingen werken.

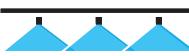


Code Code	Description	Beschrijving	n°
0040000	Scanner Plus	SprayScanner PLUS	15
0040209	Integrated rail fro Scanner/Scanner PLUS	Geïntegreerde rail voor SprayScanner PLUS	
2007001	Calibration service for Spray Scanner Plus	Kalibratie van SprayScanner PLUS	



- To obtain a faster motion of the liquid, the collection gutters have been redesigned.
 - Complete new electronics are integrated to gain precision and speed.
 - Through the radio link (wireless communication) the data are transmitted to the PC after every partial measurement.
 - The measuring tubes have a smaller volume to gain speed without loosing precision.
 - With the software a complete inspection protocol, including the distribution, can be completed and printed.
 - Two batteries and one battery loader are provided, so the device can work 12 hours without having to charge the batteries.
 - With the complimentary display the Scanner Plus can be steered, paused, stopped and continued regardless the wireless communication.
 - A part of the spray boom can be measured again and can be integrated in a first measurement without having a new complete spray boom measurement.
 - 15 rails of 3,20m are included in the standard package of the Spray Scanner Plus.
 - The rails can be integrated in covered drains to collect sprayed water. This way you avoid obstacles as rails and water containers on the work floor. Tractors and forklifts can drive all over the testing halls without difficulties.
 - As an extra option, a water collection container is available in all lengths, with the ground layer in classic double woven material or with an extra foam layer to protect the container better against sharp objects on the ground.
 - The AAMS Spray Scanner Plus is JKI (BBA) approved.
- De Spray Scanner PLUS heeft een volledig horizontale meetoppervlakte van 2,40m. x 1,50m. (optimale tweezijdige helling in goot, zoals beschreven in EN-en ISO-standaarden).
 - De Scanner Plus heeft een hoger motorkoppel en toerental dan de standaardversie.
 - Voor de aandrijving is een extra groot aandrijfwiel ingebouwd.
 - Met de Spray Scanner PLUS kan er in twee richtingen gewerkt worden.
 - Er wordt gebruik gemaakt van twee positiesensoren. Wanneer de eerste sensor een sensorplaatje detecteert, wordt er een signaal aan de motor gegeven om te verfragen, totdat de tweede sensor het plaatje detecteert en het signaal tot stoppen geeft.
 - De spray scanner PLUS bezit een vernieuwde en sneller werkende elektronica.
 - Door de standaard radiolink (draadloze communicatie) worden de gegevens tijdens de meting direct naar de computer doorgestuurd.
 - Met de software kan een verdelingsrapport en een keuringsverslag gemaakt worden.
 - Standaard worden er twee accu's en een lader meegeleverd.
 - Standaard levering: 15 stuks rail van 3,20 m. De scanner kan eveneens over een afvoergoot met speciale afdekplaat, die in de vloer gemonteerd is, rijden.
 - Met de display wordt de scanner in werking gezet. Verder wordt de scanner via de PC bestuurd. Een deel van de sputiboom kan opnieuw opgemeten worden zonder dat een volledige meting opnieuw gedaan moet worden.
 - De AAMS-SALVARANI Spray Scanner PLUS is JKI en ÖAIP-gecertificeerd.
 - Een opvangbak, dat het water tijdens de meting opvangt, is optioneel verkrijgbaar. Deze wordt in dubbel geweven kunstsof met 4 luchtkamers geleverd





Spray Tables 240x188 cm

The AAMS spray tables for liquid distribution measurements of field crop sprayers have gutters of 10 cm. width. The measuring glasses have a content of 500 ml. and a scale of 10 ml. To determine the distribution the spray boom has to be positioned above the patternator at normal spraying height. Once the liquid is flowing through the gutters, the measuring glasses are tilted underneath the gutters to collect the liquid for a certain time frame. Then the content of the glasses can be read or compared in order to evaluate the liquid distribution under the spray boom.

- The working width of one module of the spray table is 2.40 m. The measuring depth is 1.88 m.
- The measuring glasses have a content of 500 ml and a scale of 10 ml.
- The materials used are robust and resistant against residues of crop protection chemical.
- The patternator consists of light and compact segments to make transportation and storage easier.
- The patternator is of highly educational value.
- The AAMS patternator complies with standards ISO5862 and EN13790.
- Formerly known as LH-Homas Patternator

Horizontale sputtafel 240x188 cm

De AAMS-SALVARANI horizontale sputtafel om de vloeistofverdeling van veldspuiten te bepalen, heeft gootjes met een breedte van 10 cm. De bijhorende meetglazen hebben een inhoud van 500 ml en een schaalverdeling van 10 ml. Om de verdeling te bepalen, wordt de sputboom horizontaal boven de sputtafel geplaatst op sputtafstand van de gootjes. Zodra uit alle gootjes vloeistof stroomt, kunnen de meetbekers onder de sputtafel via een centraal kipsysteem geplaatst worden. Na een bepaalde tijd (afhankelijk van het debiet van de doppen), kunnen de bekers in verticale stand gekanteld worden om de inhoud af te lezen.

- De testbaan bestaat uit modules van 2,40 m. breed en 1,88 m. diep. Je kan een onbeperkt aantal naast elkaar plaatsen.
- De gootjes zijn 100 mm. breed.
- De meetbekers hebben een inhoud van 500 ml. en een schaalverdeling van 10 ml.
- De gebruikte materialen zijn robuust en resistant tegen residu's van gewasbeschermingsmiddelen.
- De testbanen zijn licht en compact, waardoor ze eenvoudig getransporteerd en opgeborgen kunnen worden.
- De testbanen hebben een grote didactische waarde.
- Deze AAMS-SALVARANI horizontale sputtafel voldoet aan normen ISO5862, EN13790, ISO16113, ISO16122 en EN12761.



0666023
Measuring beaker
Beker



0666026



Code Code	Description	Beschrijving
0666040	Spray patternator parts, 240 x 188 cm depth	Sputtafel element van 2,40 m breed en 1,88m diep, incl. bekers
0666023	Measuring beaker	Beker, 0,5l voor AAMS-SALVARANI en LH-Agro HOMAS sputtafel
0666026	Plastic gutter 8x10x188 cm PVC	Gootjesplaat 80 x 188 voor AAMS-SALVARANI en LH-Agro HOMAS sputtafel



Pump tester and flow meter analyzers

To measure the capacity of pumps and other flow rates on sprayers

The AAMS pump tester is designed to define the capacity of pumps at different counter pressures. Therefore the AAMS pump tester is equipped with an inductive flow sensor and an electronical pressure sensor. Both sensors are connected to a monitor that continuously displays pressure and flow rate. The AAMS pump tester is compliant with the European Standard EN13790 for inspection of sprayers.

- The pump tester can measure up to 80 bar.
- The flow meter measures in ranges starting from 8 l/min up to 1300 l/min. (Other ranges are available on demand)
- The monitor has a memory for 100 combined pressure and flow rate values. The stored values can be printed and/ or transferred to a PC (on request).
- The sensors are of 0,5% precision class (with calibration certificate).
- With the built-in pressure regulator, a counter pressure can be set.
- Thanks to the transparent part air sucked by the pump can be watched
- Quick fit connectors are provided for a fast and reliable connection with the pump lines.
- The pump tester works on a 12V battery and is mounted in a durable box

Pomptester

De AAMS-SALVARANI pomptester is ontwikkeld om de pompcapaciteit bij verschillende drukken te bepalen. Deze pomptester is voorzien van een inductieve debietmeter en een elektronische drucksensor. Beide sensoren zijn verbonden met een monitor, die voortdurend druk en debiet op de display weergeeft. Het toestel is gemaakt conform de Europese norm EN13790 (keuringen van sprouttoestellen).

- De pomptester is in meerdere drukuitvoeringen verkrijgbaar van 16 tot 80 bar.
- De debietmeters hebben een meetbereik van 8 l/min. tot en met 1.300 l/min.
- De monitor heeft een geheugencapaciteit voor 100 druk- en debietwaarden. De waarden kunnen optioneel afgedrukt of op een PC gelezen worden.
- Beide elektronische sensoren (zowel debietmeter als drucksensor) hebben een nauwkeurigheidsklasse van 0,5%. Kalibratiecertificaten zijn verkrijgbaar.
- Met de ingebouwde drukregelaar kan manueel tegendruk gecreëerd worden.
- Een overdrukventiel zit op de aanvoerleiding.
- Voorzien van snelkoppelingen voor een snelle verbinding met de pomp.
- De pomptester wordt door een 12V- accu gevoed en is in een duurzame, aluminium koffer gemonteerd. Een batterijlader wordt erbij geleverd.
- Er is standaard een transparant deel om te verifiëren of er geen lucht mee wordt aangezogen.
- 2 kleine transportwielen zijn standaard aan de koffer gemonteerd.
- De pomptester is JKI- en ÖAIP- gecertificeerd.



Code Code	Description	Beschrijving	MAX (bar)	Q (l/min)
1600101	Pump tester ECO, 8-330 l/min, 20 bar, 1", transparent	Pomptester ECO 8-330 l/min 20 bar 1" incl. transparant deel	20	8-330
1600002	Pump tester ECO, 15-500 l/min, 20 bar, 1 1/4", transparent	Pomptester ECO 15-500 l/min 20 bar 1 1/4" incl. transparant deel	20	15-500
1600201	Pump tester ECO, 25-900 l/min, 20 bar, 1 1/2", transparent	Pomptester ECO 25-900 l/min 20 bar 1 1/2" incl. transparant deel	20	25-900
1060001	Upgrading kit for ECO version - transducer	Ombouwset van ECO naar standaard	-	-
0443999	Pump tester 8-330 l/min, 0,5%, 20 bar, 1", incl. transparent	Pomptester 8-330 l/min 20 bar 1" incl. transparant deel	20	8-330
0444163	Pump tester 15-500 l/min, 0,5%, 20 bar, 1 1/4", incl. transparent	Pomptester 15-500 l/min 20 bar 1 1/4" incl. transparant deel	20	15-500
0444004	Pump tester 25-900 l/min, 0,5%, 20 bar, 1 1/2", incl. transparent	Pomptester 25-900 l/min 20 bar 1 1/2" incl. transparant deel	20	25-900
0444250	Pump tester 35-1300 l/min, 0,5%, 20 bar, 2", incl. transparent	Pomptester 35-1300 l/min 20 bar 2" incl. transparant deel	20	35-1300
2003001	Calibration service for pump tester	Kalibratie van pomptester		
2003002	Calibration unit for pump tester	Kalibratie set voor pomptester		



Vertical Patterncator with discs

To control and calibrate atomizers

Strong, reliable, well tested and easy to use, the VERTICAL PATTERNATOR offers the most effective and economic resolution for the control and calibration of the airblast sprayers.

Thanks to its compact design and its light weight, it is more practical and easy to use. Users of the VERTICAL PATTERNATOR are very satisfied with it, because you can work with the patterncator on the farm, transport the patterncator quickly by car and only one technician is required.

The VERTICAL PATTERNATOR for atomizers contains the following parts:

- Driving base, existing out of two segments of 2 m each, so the collecting structure can be placed in front of all nozzles
- Steel base, including drive components
- Collection tree of 4,5 meter high, foldable in three parts, connected with three quick connection segments. Collecting the liquid in trays that are placed every 20 cm and are connected to measuring glasses of 100 ml.

Verticale sputwand met opvangschalen

Deze AAMS-SALVARANI verticale testwand bestaat uit een aluminium mast waarop beschermde vloeistofopvangbakjes met ribbels op gelijke afstand van elkaar gemonteerd zijn. Deze vangen de vloeistof, die van de lucht gescheiden is, op en leiden die via slangetjes naar de meetglaasjes.

Dehouder met meetglaasjes kan er afgehaald worden en op ooghoogte geplaatst worden om het sputtoefprofiel te beoordelen. Deze verticale sputwand is:

- Een betrouwbaar, praktisch en sterk toestel om de verticale vloeistofverdeling van sputtoestellen onder realistische omstandigheden te testen.
- Door zijn modulaire opbouw (inklapbaar) en het geringe gewicht is de verticale sputwand eenvoudig te vervoeren en op te bergen.

• Het toestel beweegt zich via railleiding langs het opgestelde sputtoestel.

De totale hoogte van een standaardopstelling is 4 meter.

Anderen hoogtes zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Het totale gewicht van de standaardversie bedraagt +/- 80 kg.

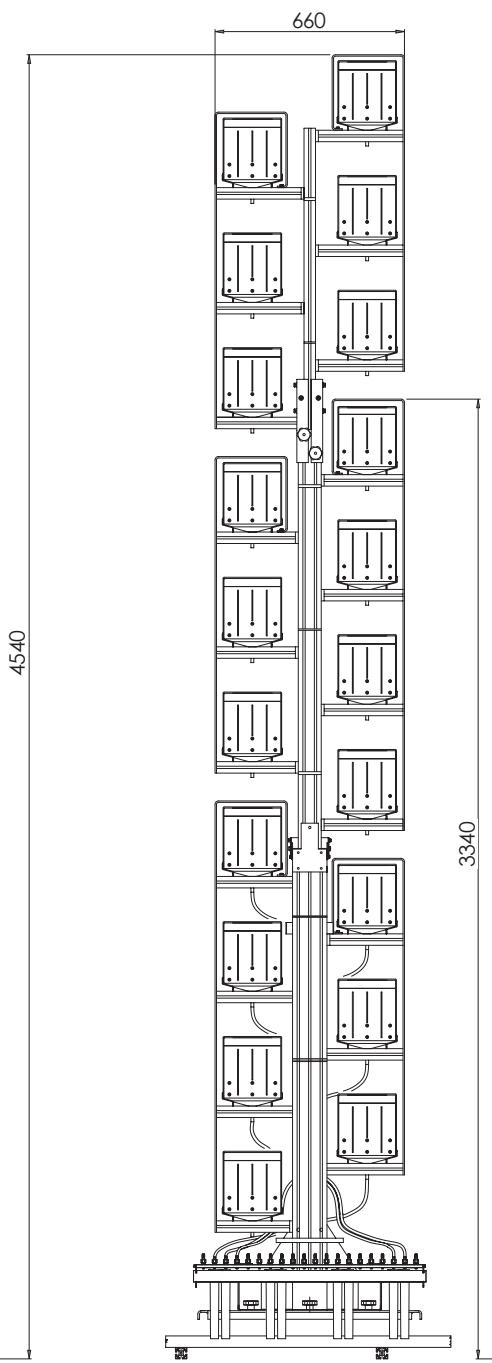
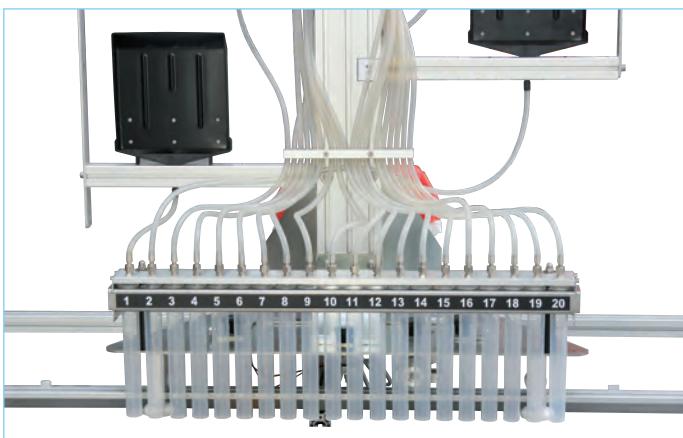
De AAMS-SALVARANI verticale sputwand is SKL erkend.

Deze verticale testwand is ook leverbaar voor tunnelspuitten met opvangschalen aan beide kanten!

Een elektronische uitlezing van de hoeveelheid vloeistof kan erbij geleverd worden. De glaasjes met frame worden volledig in de uitleesunit geplaatst en worden door een sensor, die zich over de rails boven de glaasjes verplaatst, uitgelezen. De bijbehorende software geeft uiteindelijk de resultaten weer in een vooraf bepaald "boomprofiel".



Code Code	Description	Beschrijving	Height (m)
904520	Vertical patterncator with discs 4 meter	Verticale sputwand met opvangschalen 4m hoog	4
904530	Vertical patterncator with discs 3 meter	Verticale sputwand met opvangschalen 3m hoog	3
904194	Measuring glasses kit	Extra set meetglaasjes met houder	-
0081502	Electronic reading unit incl software	Elektronische uitleeseenheid met software	





Vertical Patterner

The AAMS VERTICAL PATTERNATOR is designed to measure the vertical liquid distribution of orchard and airblast sprayers. The patterner is constructed with specially manufactured lamellae that allow the air to pass through and in the meantime filter the sprayed liquid out. The collected liquid between the lamellae, placed per 10 cm, is guided to a measuring glass. When you are using the patterner with discs, the liquid is collected per 20 cm.

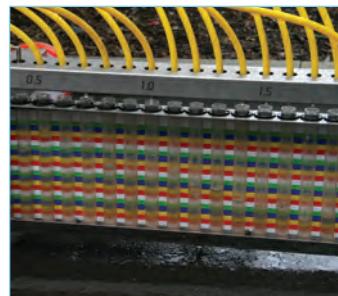
- The VERTICAL PATTERNATOR with lamellae is produced in two versions: with a single or with a double separation.
- The working height of the patterner can be selected in function of the height of the crop and/or type of tested sprayer (e.g. up to 2 m for vineyards and up to 4 m for apple and pear orchards). All heights between 2 and 4 m are available.
- On request the measuring glasses can be equipped with electronic sensors to automate the registration of the content in the measuring glasses. With the software a complete test report with the distribution on it can be printed before and after adjusting the sprayer.
- If a more mobile version of the VERTICAL PATTERNATOR is required, we can put it on a trailer.



Single bended lamellae
Enkele lamelle



Double bended lamellae
Dubbele lamelle



0082301



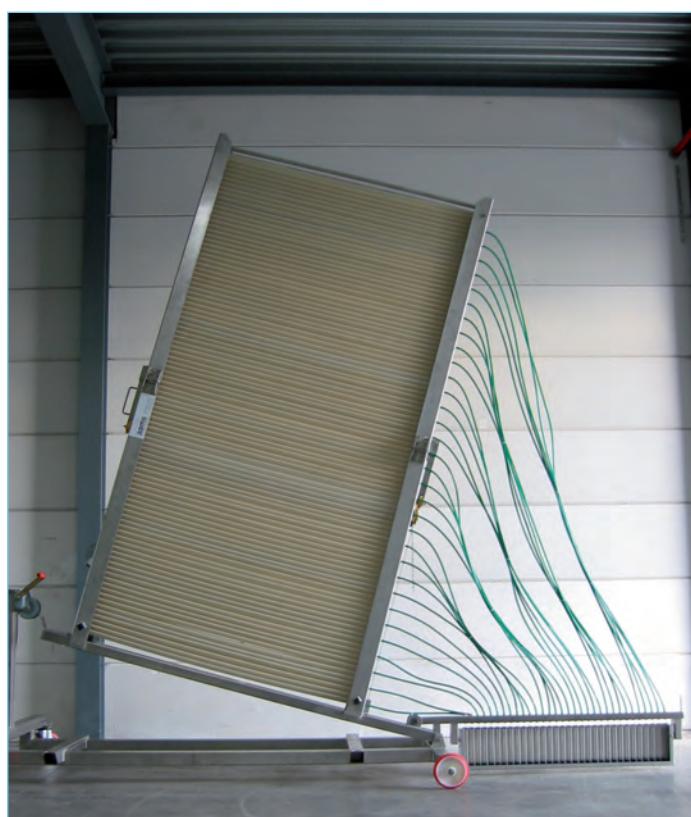
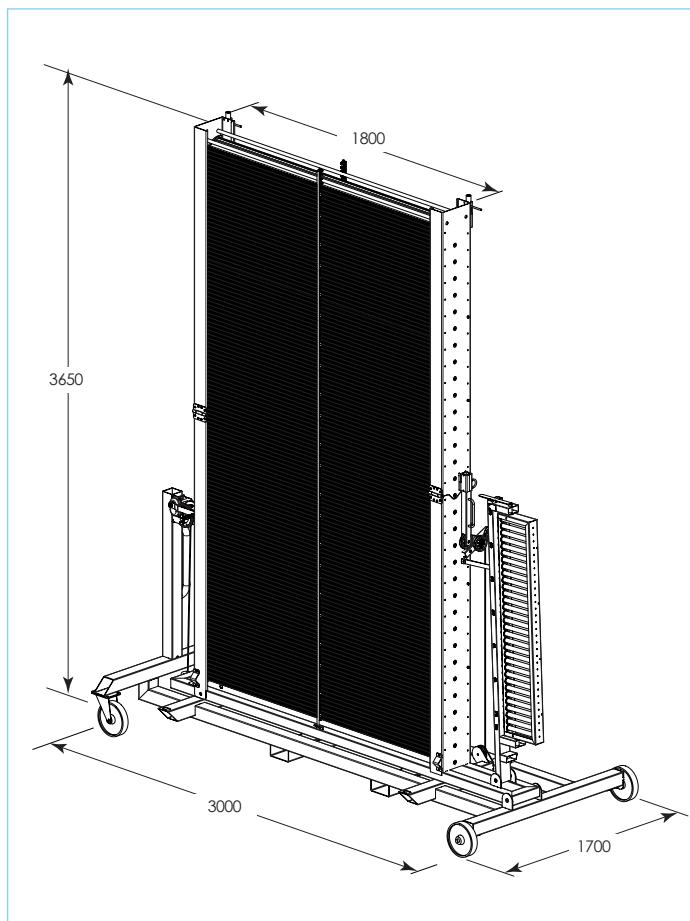
0081501

Verticale sputwand (lamellen uitvoering)

Met de AAMS-SALVARANI verticale sputwand wordt de verticale vloeistofverdeling van boomgaardspuittoestellen gemeten. De sputwand is opgebouwd uit speciaal ontworpen lamellen, die lucht doorlaten en vloeistof uifilteren. De vloeistof wordt tussen de lamellen -met een hoogteverschil van 10cm. – verzameld en via de slangetjes naar de meetglazen aangevoerd. De verdeling wordt dus per 10 cm. hoogte weergegeven.

- De verticale sputwand is verkrijgbaar in twee lamellen versies; enkelvoudige en dubbele lamellen
- De hoogte van de sputwand kan afgesteld worden op hoogte van het gewas en/of het type sputtoestel (bv. tot 2 m. voor wijngaarden en tot maximaal 5 m. voor boomgaarden). Alle tussenliggende hoogtes zijn ook mogelijk.
- Deze verticale wand kan optioneel met elektronische sensoren die de hoeveelheid in de meetglazen automatisch registreert, uitgerust worden. Via de software kan dan een volledig testrapport worden afgedrukt met eventueel een vergelijking van de verdeling van vóór en na het afstellen van de sput.
- De AAMS-SALVARANI verticale sputwand is ENTAM- (en ÖAIP-gecertificeerd).





Code Code	Description	Beschrijving
0082000	Vertical patternator single bended lamellae 0.3-3.5 meter	Verticale testwand met enkelvoudige lamellen 0,3-3,5 m hoogte
0082113	Vertical patternator double bended lamellae 0.3-3.5 meter	Verticale testwand met dubbele lamellen 0,3-3,5 m hoogte
0082301	Trailer for patternator	Aanhanger voor verticale testwand opbouw
0081501	Electronic reading unit incl software	Elektronische uitleeseenheid met software



Flow Rate Measurement

To define the flow rate of nozzles on air-blast or orchard sprayers (incl. pneumatic nozzles)

The AAMS mechanical measuring device, to define the flow rate of nozzles mounted on sprayers, is constructed with durable materials and is made compact for easy transport. The device is equipped with quick fit couplings to which hoses, connected to universal adapters, can be connected. The hoses guide the liquid from the nozzles into the measuring glasses.

- The glasses have a content of 2000 ml, 20 ml scale, 1% precision.
- The inner frame has three positions:
a) to collect the liquid in the glasses
b) to read the content
c) to empty the glasses
- The adapters are universal and fit on all types of nozzle holders and caps.
- On request adapters for pneumatic sprayers are available.
- On request a collection container to collect all sprayed liquid can be constructed under the measuring device.

To measure the flow rate of mounted nozzles electronically

- Each measuring glass is equipped with electronic sensors that define the content with a precision of 0.25% (1 or 2l glasses and flow rate up to 6 l/min).
- Each measuring glass is opened and closed by an electronic valve that is controlled from the PC to avoid an overflow from the measuring glasses.
- With the complementary software a complete inspection report can be edited and printed.

Doppendebietmeter

De AAMS-SALVARANI doppendebietmeter is een mobiel toestel, dat ontwikkeld is voor het testen van spuitapparatuur in de fruit- en boomteelt en de glastuinbouw. Het toestel is uit roestvrij staal en aluminium opgebouwd, waardoor het gemakkelijk in onderhoud is en een lange levensduur gegarandeerd is. Door deze duurzame materialen te combineren, weegt het toestel niet zwaar en is het eenvoudig te transporteren.

- Het toestel wordt geproduceerd voor een onbeperkt aantal spuitdoppen.
- De standaardversie is ontwikkeld voor 8 doppen. Deze versie heeft acht meetglazen en acht universele adapters met siliconen slangen om de vloeistof van de spuitdoppen naar het toestel te voeren.
- Voor de glastuinbouw wordt een versie met min. veertien spuitdoppen aangeraden; voor de fruitteelt min. 16 spuitdoppen en voor de Zuid-Europese spuittoestellen (voor olijven en citrusvruchten) een versie van min. 20 of 24 spuitdoppen om de spuit in één keer volledig te kunnen meten.
- De meetglazen hebben een inhoud van 2.000 ml. en een schaalverdeling van 20 ml. en zijn gekalibreerd.
- Het raamwerk heeft drie posities: meten, aflezen en bekars legen.
- De adapters zijn universeel en passen op alle types spuitdophouders.
- Een opvangbak, dat het water tijdens de meting opvangt, is optioneel verkrijgbaar. Ook een pomp waarmee de verspoten vloeistof eenvoudig in de tank van het spuittoestel kan worden teruggepompt, is optioneel verkrijgbaar.

Elektronische doppendebietmeter.

Ook bij deze elektronische versie van de AAMS-SALVARANI doppendebietmeter is het aantal te meten doppen onbeperkt. Alle meetglazen zijn voorzien van een elektronische sensor die de opgevangen vloeistof van de spuitdoppen met een nauwkeurigheid van 0,25% meet.

- Elk meetglas heeft een elektrisch ventiel, gestuurd via de pc
- Met de geleverde software kan een testprotocol opgesloten worden en kunnen de meetresultaten verwerkt worden.
- Opvangbak met pomp wordt standaard bij de elektronische testers geleverd.
- Alle AAMS-SALVARANI doppendebietmeters zijn JKI en ÖAIP-gecertificeerd.



Calibration service available
Kalibratie mogelijk

Code Code	Description	Beschrijving	
0332999	8 glasses complete with adapters and hoses	8 glazen met adapters en siliconen slangen	8
0401698	16 glasses complete with adapters and hoses	16 glazen met adapters en siliconen slangen	16
0401705	20 glasses complete with adapters and hoses	20 glazen met adapters en siliconen slangen	20
0401499	8 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	8 glazen met adapters en siliconen slangen met opvangbak en pomp	8
0401699	16 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	16 glazen met adapters en siliconen slangen met opvangbak en pomp	16
0401708	20 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	20 glazen met adapters en siliconen slangen met opvangbak en pomp	20
0030300	Flow rate electronic 8 glasses complete	Elektronisch met 8 glazen met adapters en siliconen slangen	8
0030000	Flow rate electronic 16 glasses complete	Elektronisch met 16 glazen met adapters en siliconen slangen	16
0030200	Flow rate electronic 24 glasses complete	Elektronisch met 24 glazen met adapters en siliconen slangen	24
2006001	Calibration service for flow rate electronic	Kalibratie van elektronische doppen debietmeter	

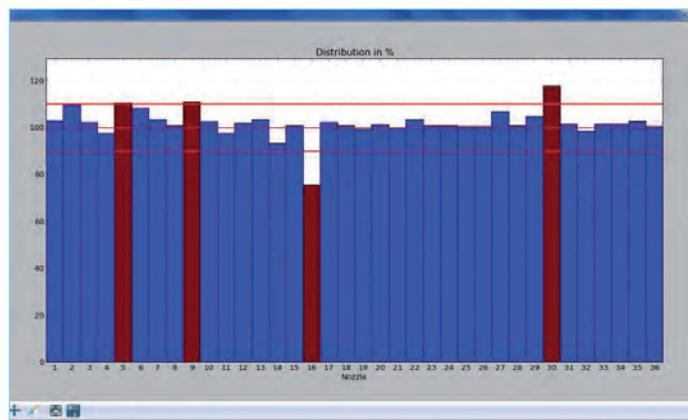


Nozzle Tester S-monitor

For measuring the flow rate of nozzles mounted on a sprayer

The AAMS nozzle tester is a device that can define the flow rate of all types of nozzles mounted on sprayers with an accuracy of 1%. The AAMS nozzle tester is a hand held device to quickly and accurately check the performance and wear of nozzles. The measurements can also be used for calibration purposes.

- The nozzle tester has a precision of 1% from 0.10 l/min up to 10 l/min.
- The data of 10 sets of 100 nozzles can be stored in the memory of the monitor and can be transmitted to a PC.
- A measuring report of the nozzles or of a complete inspection can be created on a PC with the complementary software.
- The monitor uses two 1.5V batteries, type AA.
- The nozzle tester is delivered in a handy case.
- A standard for mounting the measuring unit is available. The standards makes sure, you are able to measure the flow rate of the nozzles mounted on orchard or airblast sprayers (not downwards oriented nozzles).
- On request the nozzle tester can be equipped with a special adapter to measure the flow rate of pneumatic spraying nozzles.



NEW



Calibration service available
Kalibratie mogelijk



0660111

Code Code	Description	Beschrijving	Q (l/min)
0660112	Nozzle Flowrate Handheld S001, field crop sprayer	Elektronische doppentester voor veldspuiten	0,1 - 0,45
0660111	Nozzle Flowrate Handheld S001, field crop sprayer	Elektronische doppentester voor veldspuiten	0,3 - 10
2001001	Calibration service for S001 nozzle tester	Kalibratie van S001 doppentester	



Nozzle Tester S-monitor for vertical nozzles

For measuring the flow rate of nozzles mounted on a sprayer

The AAMS nozzle tester is a device that can define the flow rate of all types of nozzles mounted on sprayers with an accuracy of 1%. The AAMS nozzle tester is a hand held device to quickly and accurately check the performance and wear of nozzles. The measurements can also be used for calibration purposes.

- The nozzle tester has a precision of 1% from 0.10 l/min up to 10 l/min.
- The data of 10 sets of 100 nozzles can be stored in the memory of the monitor and can be transmitted to a PC.
- A measuring report of the nozzles or a complete inspection report can be created on a PC with the complementary software.
- The monitor uses two 1.5V batteries, type AA.
- The nozzle tester is delivered in a handy case.
- A standard for mounting the measuring unit is available. The standards make sure, you are able to measure the flow rate of the nozzles mounted on orchard or airblast sprayers (not downwards oriented nozzles).
- On request the nozzle tester can be equipped with a special adapter for measuring the flow rate of pneumatic spraying nozzles.



Calibration service available
Kalibratie mogelijk

Elektronische doppentester S001(op statief met dopadapter)

De AAMS-SALVARANI doppentester S001 is een meettoestel dat het debiet van alle types spuitdoppen met een nauwkeurigheid van 1% kan bepalen. De doppentester is een draagbaar toestel en wordt gebruikt voor een snelle controle van de prestaties en slijtage van spuitdoppen van alle soorten spuitsystemen. De metingen kunnen ook gebruikt worden om de spuiten binnen de diverse kwaliteitssystemen in land- en tuinbouw te kalibreren.

- Het meettoestel heeft een meetnauwkeurigheid van 1% van 0,10 tot 8 l/m.
- De gegevens van 10 reeksen met elk 100 spuitdoppen kunnen in het geheugen van de monitor opgeslagen worden en op een PC uitgelezen worden.
- Een meetrapport van de spuitdoppen kan via de software opgesteld en afgedrukt worden.
- Het toestel wordt met twee adapters geleverd, één voor klassieke spuitdoppen en één voor luchtmengdoppen.
- Het toestel werkt op twee 1,5V AA oplaadbare batterijen.
- De doppentester wordt in een robuust aluminium koffertje geleverd.
- Optioneel kan het toestel op een statief gebouwd worden, zodat het ook kan gebruikt worden om het debiet te bepalen van spuitdoppen die niet horizontaal zijn aangebouwd op boomgaard- en motorvatspuiten, rijenspuiten en spuitrobots in kassen.
- Onze doppentester S001 wordt geleverd met een kalibratiecertificaat.
- De AAMS-SALVARANI elektronische doppentester S001 is ÖAIP en SKL erkend.



Code Code	Description	Beschrijving	Q (l/min)
0660109	Extension kit for upgrading 0660111 into 0660117	Uitbreidings set van 0660111 naar 0660117	
0660110	Extension kit for upgrading 0660111 into 0242000	Uitbreidings set van 0660111 naar 0242000	
0660117	Nozzle flowrate S001, support + silicone hose + hand adapter	Elektronische doppentester S001 op statief, handadapter, siliconen slang	
0242000	Nozzle flowrate S001, support + 8 adapters + 8 spiral hoses	Elektronische doppentester S001 op statief, 8 adapters, spiralslangen + snekkoppeling	0,3 - 10

**Independent nozzle tester for dismounted nozzles**

The independent nozzle tester of AAMS allows the verification of the flow rate of individual nozzles with a high precision. The nozzles are checked at a constant pressure. The flow rate can be read on the display of the flow sensor and/or on a computer screen through the complimentary software. The values are automatically stored for further processing and can be used for the assessment in inspections and for the reporting of official inspections. The device works with a high precision and displays exact values of the flow rate for a verification of the wear rate of the nozzles.

- The design of the independent nozzle tester incorporates very precise sensors. The built-in flow and pressure sensors have a precision of 0.5%. The measured values are automatically transferred to the computer and integrated software.
- The device is available in different versions, with a table, different shelves, a storage for different nozzles discs, extra clean water tank, a power connection for the computer, printer, etc..
- The device can be equipped with wheels to facilitate the transport at inspection sites or for easier storage. The device is constructed as light as possible to make it easy to handle.
- The device functions on both 220V and 12V. It can without any external power supplies.

Individuele Doppentester (gedemonteerde doppen)

Alle dennen worden afzonderlijk met dezelfde druk getest. Het debiet wordt op een display aangegeven. Het debiet kan op de computer opgeslagen en verwerkt worden met behulp van de bijbehorende software. De gegevens kunnen in een officieel testprotocol gebruikt worden.

Dankzij de hoogwaardige precisie sensoren kan een foutieve uitstoot bij een bepaalde dop direct en precies herkend worden. Zowel de doorstroommeter als de drucksensor hebben een nauwkeurigheid van 0.5%.

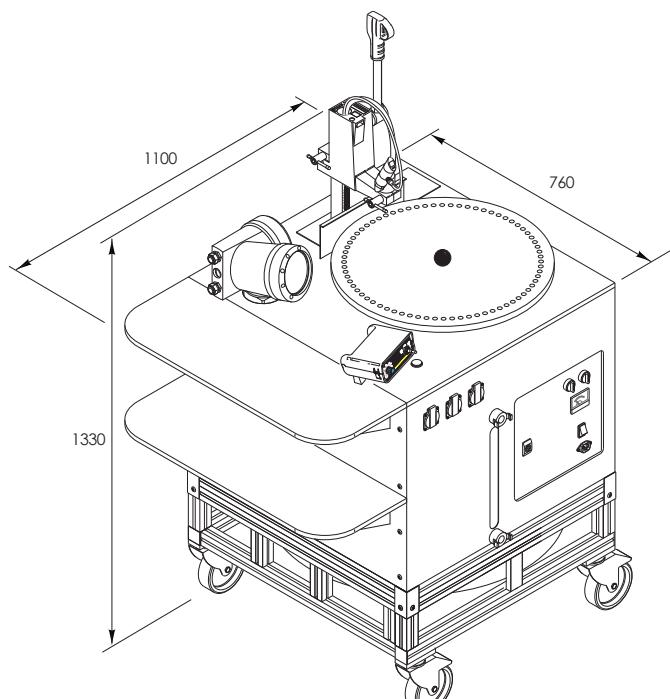
- Alle waarden worden direct via de geïntegreerde software naar de pc doorgestuurd.
- Het apparaat is in meerder uitvoeringen leverbaar: met klaptafel; met opbergvakken; verschillende dophouders en doppencarrousels; schoonwatertank; verschillende stroomaansluitingen (220V of 12V); computer en printer.
- Transportwielen kunnen er eenvoudig opgezet worden. Het geheel is licht, zodat het gemakkelijk te verzetten en op te heffen is.
- De vloeistofstroom wordt door een lineaire volumetrische pomp op 12V aangestuurd. Deze pomp heeft een capaciteit van 5 l/min bij 8 bar.





Technical details/ options

- The hydraulic circuit is pressurized through a volumetric pump with linear flow characteristics working on 12V. The pump can easily yield 5 l/min at a pressure of 8 bar. On request a second pump can be mounted to reach higher flow rates.
 - The liquid flow is transmitted through electrical valves either to return into the liquid tank or to the nozzle to measure the flow rate. A special pressure dump valve is built-in to avoid spillage when the liquid flow circuit is changed.
 - The pressure is simply regulated by turning a small knob. The pressure is measured just above the nozzle to be as precise as possible. The pressure sensor can be analogue or digital (minimal class 0.5). The digital sensor can be connected to the PC and corresponding software for data transmission.
 - The flow is measured with an inductive flow sensor with a precision of 0.5% between 0.15 and 8 l/min. In the computer software the flow rate value is corrected to the exact value for reference pressures (in case of pressure differences).
 - The adapters to the nozzles and nozzle carrier discs are designed like this, so that they do not affect the measured flow rate of air-injection nozzles as TVI, AVI, AI, ID, Airmix, IDK, Turbodrop, etc.
 - Extra adapters are supplied in the standard kit to check different types of nozzle discs and nozzles that are still mounted in the nozzle cap.
 - The nozzle carrier discs are developed in such a manner that they can hold different types and models of nozzles on the same disc. The carrier discs are available for all common nozzle types and nozzle discs. The disc for standard nozzles can carry up to 72 nozzles; the disc for nozzles mounted in a nozzle cap can carry up to 36 nozzles at a time. Thanks to this last version of the disc the operator can gain a lot of time, while he doesn't have to dismount the nozzles from the nozzle caps anymore.
 - The liquid tank is equipped with two connections for fast filling and emptying.
 - To be able to check the precision of the system in automatic control or other quality systems, a set of officially calibrated nozzles (5 pieces) can be provided to check the precision of both the flow and pressure sensor.
- De vloeistofstroom wordt via elektrische ventielen aangestuurd. Er is een extra veiligheidsklep ingebouwd om verlies van vloeistof te voorkomen.
 - De druk is via een eenvoudige drukknop te regelen. Deze druk wordt direct aan de dop gemeten en geeft dus altijd de exacte spuitdruk weer. Hiermee wordt een juist beeld verkregen van het debiet. De drucksensor kan analog of digitaal geleverd worden (minimaal klasse 0.5). De digitale sensor kan direct op de computer aangesloten worden.
 - De vloeistofstroom wordt d.m.v. een inductieve doorstroommeter met een nauwkeurigheid van 0.5% bij 0.15 - 8 l/min gemeten. Dankzij de software worden deze waarden omgezet naar de correcte waarden voor de referentiedrukken.
 - De dopadapters en doppencarrousel geen invloed hebben op het doppendebiet van bv. venturi dennen zoals TVI, AVI, AI, ID, Airmix, IDK, Turbodrop, enz. Beide zijn geschikt voor dennen met of zonder dichting.
 - Alle bekende typen dennen kunnen in de verschillende carrousels geplaatst worden. In de carrousel voor standaarddennen kunnen 72 dennen geplaatst worden. In de carrousel voor dennen met kappen passen 36 stuks. Dankzij deze laatste variant kan de keurder tijd besparen omdat de dennen niet uit de kappen gehaald hoeven te worden.
 - De schoonwatertank heeft twee aansluitingen om te vullen of om leeg te maken.
 - Om de nauwkeurigheid van de doorstroommeter en de drucksensor na verloop van tijd eens te controleren, kan een set van vijf officieel gekalibreerde dennen meegeleverd worden.
 - Voor hoogdebietdennen is een extra pompunit met een maximum debiet van 8l/min beschikbaar.



Code Code	Description	Beschrijving	Q (l/min)	Volts (V)
0050051	Nozzle tester table, standard	Doppentesttafel standaard	0,3 - 4,5	12
0050015	Nozzle tester table, double pump	Doppentesttafel met dubbele pomp	0,3 - 7,5	12
0050123	Undercarriage for tester	Transportset met 4 wielen		12

Spray Gun Test Unit

This is a test unit for spray guns that are usually used in greenhouses or on the open field. It is designed in such manner, that it can be carried around easily and can be dismantled to be used on places that are difficult to access.

This device consists of a pressure damper tube where you insert the gun and an expansion chamber, that sets the liquid pressure back to zero and collects the liquid itself.

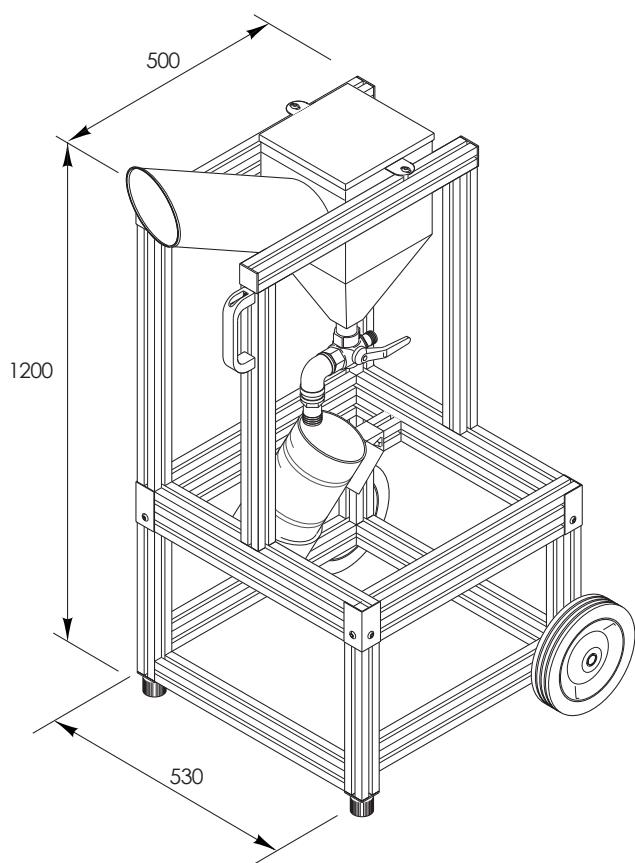
A measuring glass is included to measure the sprayed amount.

Mechanische sputtlansentester

Deze testeenheid vangt de uitgespoten hoeveelheid water van een sputtlans, die in kassen of op tuinen gebruikt worden, op. Hiermee kan de gespoten hoeveelheid water gecontroleerd worden. Het bakje waarin gespoten wordt, bevat een speciale constructie om de sputstraal te breken. De opgevangen hoeveelheid water wordt in een opvangbeker met schaalverdeling gemeten.

Als optie kan een manometertester op het frame gemonteerd worden.

Door een eenvoudige en slim ontwikkelde constructie is deze testeenheid snel en eenvoudig in te zetten. Dankzij het lichte gewicht en optioneel het frame met wielstel is het toestel gemakkelijk te transporteren.



Collecting phase



Emptying phase

Code Code	Description	Beschrijving
0489998	Spraygun tester mechanic, tube 130 mm up to 15 l/min, Ø 130 mm	Mechanische sputtlansentester met meetglas 130 mm

This software makes it possible to manage as well the technical as administrative aspects of the sprayer's inspection.

The inspection is only effective when the administrative management is optimised. Seven modules are included in the software! The main module is the database of the client, that makes it possible to plan appointments, to analyse results, to print reports, to extract statistics, to observe the calibration of the inspection equipment (sensors, manometers, etc.) Many actions can be customized by the operator.

- The first module allows to collect all the inspection data on site (client's references, visual observations and measurements). The criteria proposed in the European standard are used as a basis. It is possible to adjust the options and analyses.

- The second module makes it possible to print a report.

- The third module is a dynamic timetable that makes it possible to establish the planning, to provide summaries, etc.

- The fourth module makes it possible to carry out mailings, to print labels, to write mails, etc.

- The fifth module makes it possible to receive the statistics of the inspection results from each individual team.

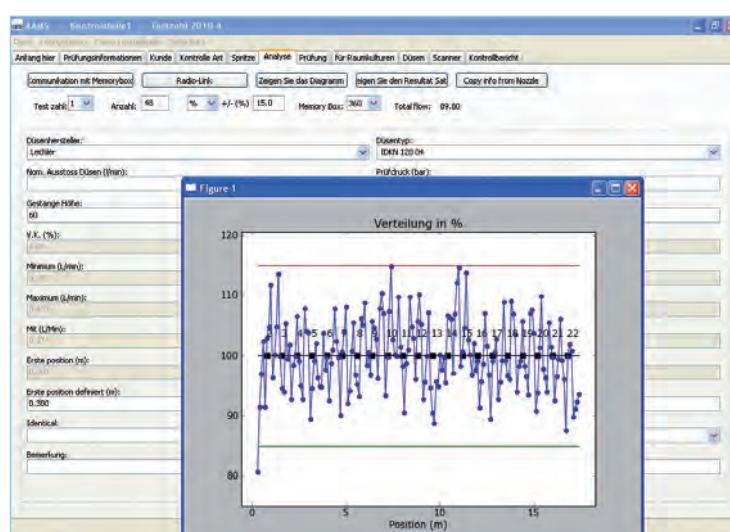
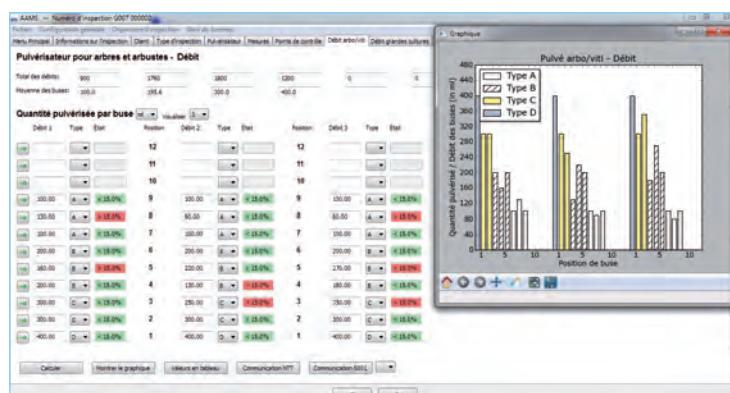
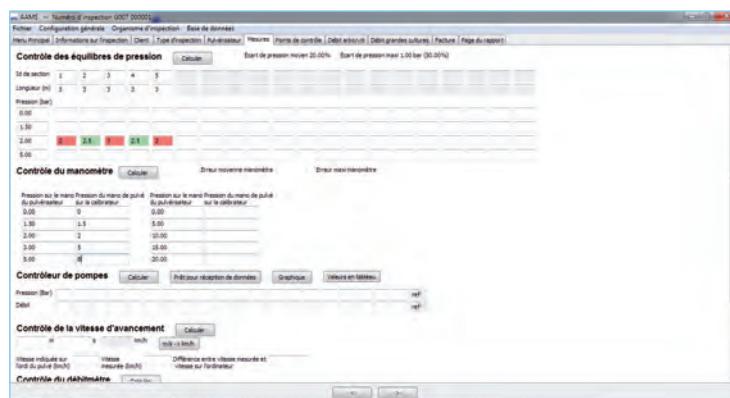
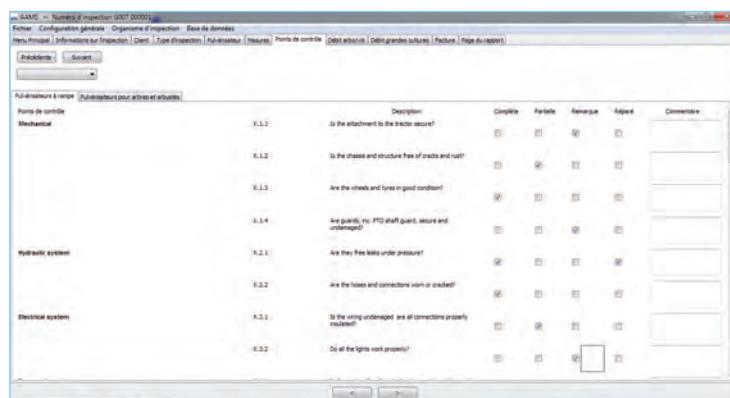
- The sixth module creates statistics on network level.

- The seventh module makes it possible to manage the calibrations. It is possible to set parameters for the frequency of the checks, the limits of rejection,etc.

The traceability of the calibrations can be set by printing and recording the data and results.

- All electronic devices can be connected to the same software.

- Available in more than ten languages.



Deze AAMS-SALVARANI software is geschikt voor het beheer en de technische uitwerking voor de keuring van alle soorten sputtapparatuur. De software bestaat uit zeven modules. De databank is het hoofdmodule. De overige modules bieden de volgende mogelijkheden: planning van sputtesten; resultaatverwerking en -beoordeling; printen van testrapporten; statistische verwerking van gegevens en kalibratie. De software kan aan veranderende voorschriften en regelingen of speciale wensen aangepast worden.

- In de eerste module kan je diverse gegevens (klant-en machinegegevens, resultaten van visuele controle en metingen) verzamelen. Voor de vergelijkingen worden de Europese voorschriften inzake sputkeuringen als basis genomen.

- Met de tweede module kunnen eenvoudige en uitgebreide testrapporten afgedrukt worden.

- De derde module bestaat uit een dynamische agenda, waarmee de keuringen gepland kunnen worden en overzichten gecreëerd kunnen worden.

- In de vierde module kunnen notities aangebracht worden en adressen voor verzending gesorteerd worden.

- Via de vijfde module kunnen statistieken van de uitgevoerde keuringen per keuringsteam opgesteld worden.

- De zesde module is bijna dezelfde als de vijfde. In de zesde module kan je echter het volledige keuringsjaar en het bedrijfsprogramma (volledig of gedeeltelijk) bewerken, analyseren en beoordelen. Er kunnen statistieken opgesteld worden en de sputkeuringen kunnen naar verschillende criteria beoordeeld worden.

- Met behulp van de zevende module kan de keuringsapparatuur gekalibreerd worden. Er kunnen parameters i.v.m. toelaatbare afwijkingen en grenswaarden ingegeven worden. Kalibratiwaarden kunnen eenvoudig opgeslagen en afdrukken worden.

Code Code	Description	Beschrijving
0970002	Inspection software complete	Complete software voor het testen van alle sputtapparatuur

Spray Table for individual nozzles

The AAMS spray tables for liquid distribution measurements of field crop sprayers have gutters of 5 cm. width and are equipped with precise measuring glasses of 100 ml. and a scale of 1 ml. The distribution is measured by placing the small table horizontally on the ground and by spraying on the table with the nozzles at normal spraying height. By inclining the spray table after spraying, the liquid flows into the measuring glasses, so the distribution can be analysed.

- The small spray tables have gutters of 5 cm. width. These are available in working widths of 1 and 3 m (available depths: 1, 1.5 or 2 m)
- The measuring glasses have a content of 100 ml. and a scale of 1 ml.
- The used materials are fully resistant against crop protection chemicals.
- A complete electronic version for automatic registration of the sprayed liquid is also available.

Horizontale aluminium spuittafel met kleine gootbreedte

De AAMS-SALVARANI aluminium spuittafels voor verdelingsmetingen van kleine spuittoestellen hebben gootjes van 5cm. breed en nauwkeurige maatbekers met een inhoud van 100ml. en een schaalverdeling in milliliter. De aluminium gootjesdelen zijn in een speciale matrijs gebouwd volgens ISO-voorschrift 5682. De tafel is in een hellende hoek geconstrueerd, waardoor de vloeistof in de maatbekers stroomt en de bekers gemakkelijk kunnen afgelezen worden.

- De spuittafel heeft gootjes van 50 mm. breed. Er zijn spuittafels met een werkbreedte van 1 tot 3 meter beschikbaar met een diepte van 1; 1,5 of 2 meter.
- De maatbekers hebben een inhoud van 100 ml en een schaalverdeling in milliter.
- De gebruikte materialen zijn bestand tegen eventuele restanten van spuitmiddelen.
- Er is ook een volledig elektronische versie beschikbaar. Hierbij wordt het uitgebrachte volume in de meetglaasjes automatisch d.m.v. sensors uitgelezen en kunnen die waarden dienen voor verdere verwerking.



Code Code	Description	Beschrijving
0060000	Aluminum spray patternator, 50 mm gutters	Aluminium spuittafel met 50mm. gootjes



Field drift test stand

This tool for the measurement of drift on the field is constructed according to the standard DIS 22401: 2014 about drift reduction. The test stand consists of several modules that can be connected to each other. Thanks to the pneumatic valves, the collection trays can be closed and opened. These trays collect the drifting water particles behind and around the boom. The collection trays open when the spray boom touches the dedicated stick and the compressor with pressure tank then get a signal to open them. The battery, compressor and pressure tank are mounted on a convenient trolley with two wheels.

Veldtestbank voor driftmeting

Dit AAMS-SALVARANI meettoestel voor driftmetingen op het veld is gebouwd volgens de aanwijzingen van voorschrift DIS 22401:2014 over driftreductie. De testbank bestaat uit een aantal modules die naar wens aan elkaar verbonden worden. Dankzij pneumatische kleppen kunnen de oplangschenken afgedekt en geopend worden. Zo kunnen de driftende waterdeeltjes achter of naast de spuitboom, na het voorbijrijden van de spuit, opgevangen worden. De oplangschenken openen, wanneer er tegen de stang gereden wordt. Er wordt dan een signaal aan de meegeleverde compressor met druktank doorgegeven, waardoor de schuiven openen. De accu, compressor en druktank staan op een handig tweewielig karetje.



Code Code	Description	Beschrijving	L (m)
904620	Spray drift test stand, 10 meter	Veldtestbank voor driftmeting	10

 Demo Unit

This demo unit represents an important tool to check and show the main characteristics of spray tips.

On trade exhibitions and at dealer points it is often asked to demonstrate tip's different patterns and other related features in real. The demo unit helps to show this in a clear and easy way and even in combination with adjustment accessories as a calibration container or a tip tester. Nothing can be more realistic!

The demo unit is composed of an aluminium frame, a plastic collecting tank with protection walls to avoid drift, a 12VDC membrane pump, a pressure regulating valve, a glycerine manometer, a stainless steel tube with TeeJet QJ365 nozzle-body, a 12VDC battery and recharge unit that lasts for one hour.

 Dennen-demotest

De AAMS-SALVARANI dennen- demotest is een belangrijk middel om de karakteristieken van dennen van verschillende types bij verschillende drukken te demonstreren.

Het is een ideale mogelijkheid voor spuitfabrikanten, -dealers of onderwijsinstellingen om de verschillende mogelijkheden van dennen en druppelgroottes op een eenvoudige wijze te demonstreren.

De unit bestaat uit een aluminium frame, een watertank, een opvangbak met doorzichtige zijschotjes (voor driftbescherming), een 12 V- membraanpomp, een drukregelaar met manometer, een RVS- sputtleiding met een of meerdere dophouders, een stroboscooplamp en een accu met lader.



906503



Control Panel

Bedienpaneel



Waterbak



906511



Strobo Lamp

Stroboscooplamp

Tip holder

Dophouder

Double Tips Holder

Sputtleiding met twee dophouders



906508

906516

Code Kode	V	A max
906508	12	10
906516	12	15

Code Code	Description	Beschrijving	Q (l/min)	MAX (bar)	
906503	Demo Unit 75x46x80 - 2 tips holder	Dennen- demotest 75x46x80 2 dophouders	6,0	7	1
906557	Demo Unit 75x46x80 HP - 2 tips holders	Dennen- demotest 75x46x80 hoge druk 2 dophouders	6,3	10	1
906511	Demo Unit 140x55x90	Dennen- demotest 140X55X90 5 dophouders	6,0	7	3

Demo Sprayer

"A new sprayer for educational and demonstration purposes of trainers and advisory services has been developed by AAMS"

Firstly, this demo sprayer can be used to show the normal functions of a sprayer. Secondly, the sprayer can be equipped with a continuous cleaning kit to simulate different cleaning procedures. Thirdly, it is small and easy to transport. Keep reading to learn more about this new demo sprayer!

The sprayer is built like this so that all normal functions of a sprayer can be demonstrated (pressure regulation, shut off/on, section valves with adjustable return and manual proportional valve, hydraulic agitation, etc.). The sprayer is equipped with an 220 V electric driven pump with a capacity of 20 l/min at a maximum pressure of 20 bar (a 12 V pump is available on request).

The height of the spray boom can be changed in different steps. This way the effect of spray boom heights for different nozzles and pressures can be simulated.

The spray boom is mounted at a certain distance from the frame so that a small patterntor can be used under the boom to collect all the liquid.

The spray boom has eleven nozzle bodies, separated in three sections. It is designed to simulate different cases. Nozzle bodies are placed 25 cm from each other and can carry up to 5 nozzles on each body. All nozzles can individually be turned off. The sections are connected in such a way that when a distribution under a spray boom is simulated, the same number of nozzles is active under the boom. These inter-spaces allow us to show the effect of end nozzles on the distribution under a boom (as well at 50 cm as at 75 cm from the next normal nozzle).

We have chosen to work with a transparent tank with the sprayer built around it. We decided to install a transparent tank to show the effect of cleaning the tank and what happens with the transparent tubes during the action. This way all spectators can follow all the internal actions in the tank. In order to avoid any leaks in the tank, the protection walls are bent to its shape and welded with a special technique. The tank has a total content of +/- 55 litres.

On request the sprayer is equipped with an extra cleaning kit that can be used to demonstrate different cleaning procedures when using the clean water tank content in one, three or four times or use continuous cleaning. For this last option, the extra pump (12V) is adapted to the size of the sprayer and all nozzles have to be active to show the effect. Samples can be taken and shown to the audience during the different cleaning procedures.

We would like to end with some general information and useful figures. All parts of the demo sprayer are of aluminium or stainless steel to reduce maintenance and guarantee a long life time.

To make it handy, it is built as light and compact as possible (weight when empty is less than 35 kg). It has four large swivelling wheels with double brake to move it around (even when working). The cleaning kit can be dismantled for easy transport. All commands etc. are built within the main frame to avoid damage during transport. The transport dimensions of the sprayer are less than 80 cm width, 60 cm depth and 100 cm height. The transport dimensions of the optional cleaning kit are 85 cm by 30 cm by 53 cm.

Demospujt

De AAMS-SALVARANI demospujt is speciaal voor scholing en voorlichting ontwikkeld. De spuit is volledig en er is voor gezorgd dat er zo veel mogelijk doorzichtig materiaal werd gebruikt bij de demo-spujt, zodat de vloeistofstromen zichtbaar zijn. De demospujt is gemakkelijk te verplaatsen dankzij de transportwielen en het geringe gewicht (35kg.). Afmeting: 100 x 80 x 60 cm.

De demospujt is voorzien van aansluitingen voor het AAMS-SALVARANI continue reinigingssysteem. Dit reinigingssysteem is optioneel verkrijgbaar en kan gemakkelijk op de demospujt aangesloten worden. Het model is voorzien van:

- 220V pomp, 20 bar, 20 l/min
- Drukregelaar
- Manometer
- Doorzichtige tank van 50 liter
- 3 Sectie kranen met hoofdkraan
- Retourleiding met roering
- Doorzichtige slangen en sputtleiding met snelkoppelingen
- 260 cm. sputtleiding afneembaar in verschillende delen (2 x 4 en 1 x 3 dophouders), dopafstand is 25 cm.
- Trapsgewijze hoogteverstelling van de sputboom
- Voorbereiding voor de opbouw van AAMS-SALVARANI continue reiniging
- Twee vaste wielen en twee zwenkbare wielen, met rem
- Wordt geleverd zonder doppen en dopmoeren. Deze kunnen in elke gewenste uitvoering geleverd worden.



Code Code	Description	Beschrijving
0072000	Demo sprayer, with 220V pump 20 l/min 20 bar	Demospujt, 20l. pomp op 220V, max. 20 bar



Spray Monitor for Experimental Plot Sprayers and Other Sprayers Proefveldmonitor

Registration unit of sprayed amount per plot (GEP)

The AAMS spray monitor for portable sprayers is designed in cooperation with experimental farms, that are conducting field experiments for the registration of pesticides.

The AAMS spray monitor is an easy to use, lightweight and hand held device that can be installed on all types of knapsack sprayers or pneumatic sprayers for experimental purposes. The unit registers time and sprayed amount of up to 500 plots. These data can be transmitted to a computer and integrated in a databank.

- The monitor displays continuously the sprayed amount and the average flow rate.
- For each plot the sprayed amount, the working time and the maximal flow rate (as an indicator for evenness of the spray action) are registered.
- The precise flow meter (max. 1% error after calibration in a stable spray system) is mounted in the pressure line.
- The data can be transferred to a computer through a serial port.
- The data can be stored in a database for further editing.
- The monitor uses two 1.5V batteries, type AA.



De AAMS-SALVARANI monitor voor proefveldspuiten is ontwikkeld in samenwerking met verscheidene proefstations. Deze monitor registreert de uitgebrachte volumes per proefveld. De monitor heeft een geheugencapaciteit van honderd proefvelden die met aangepaste software op een computer uitgelezen kan worden en in een databank voor verdere bewerking kan opgeslagen worden.

- De monitor duidt tijdens de bespuiting voortdurend het uitgebrachte volume en het gemiddeld debiet aan.
- Van iedere bespuiting wordt het uitgebrachte volume, de gebruikte tijd, het maximale debiet (als parameter voor stabiliteit) en het gemiddelde debiet geregistreerd.
- Een zeer precieze debietmeter (max. 1% afwijking na kalibratie in een stabiel spuitstelsel) wordt in de drukleiding gemonteerd.
- Met de aangepaste software kunnen de gegevens op de computer uitgelezen worden via een kabelverbinding in een seriële - of USB-poort.
- De gegevens worden voor verdere verwerking in een databank opgeslagen.
- De monitor werkt op twee 1,5V AA oplaadbare batterijen.

Representatief, onafhankelijk onderzoek heeft aangetoond dat er bij een correct gekalibreerde doorstroommeter en monitor een afwijking van <1% gegarandeerd is. Dit apparaat is speciaal ontwikkeld voor proefveldspuiten ingezet voor GEP / GLP-protocollen!



Calibration service available
Kalibratie mogelijk

Code Code	Description	Beschrijving
0242099 0242105	Spraymonitor for experimental plot sprayers + flowsensor, cable and software Software for plot sprayer monitor	Proefveldmonitor met precisiedoorstroommeter, uitleeskabel en software Software voor proefveldmonitor
2004001	Calibration service for experimental plot sprayer	Kalibratie van proefveldmonitor

Nitrile Gloves

High protection against chemicals, acids, oils and detergents.

Nitril handschoenen

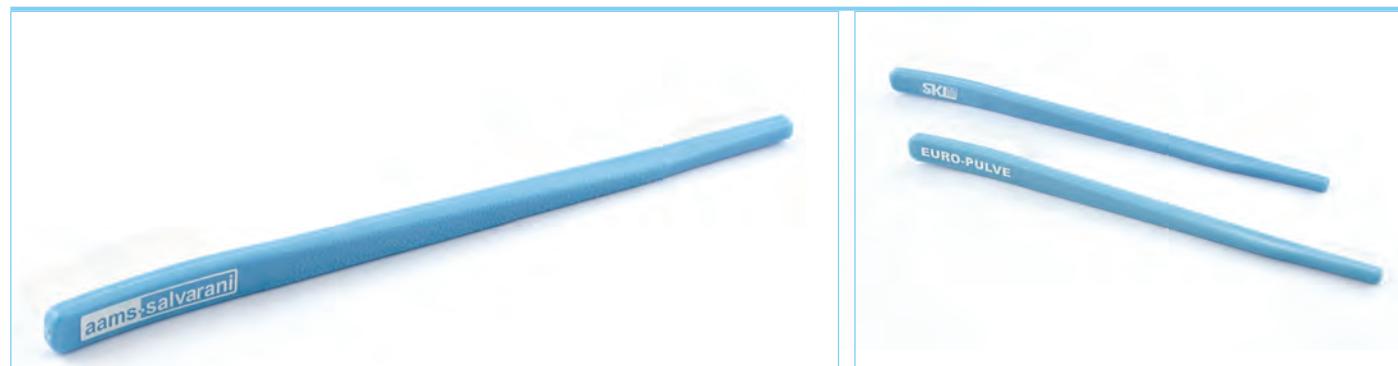
Nitril handschoenen voor een voortdurende bescherming tijdens het werk met chemicaliën, zuren, oliën en reinigingsmiddelen. Het is mogelijk om je bedrijfslogo- of naam er op te laten drukken.



Code Code	Description	Beschrijving
0888013	Nitrile gloves, size 8 (M)	Nitril handschoenen, maat 8 (M) chemisch resistent
0888014	Nitrile gloves, size 9 (L)	Nitril handschoenen, maat 9 (L) chemisch resistent
0888010	Nitrile gloves, size 10 (XL)	Nitril handschoenen, maat 10 (XL) chemisch resistent
0888011	Nitrile gloves, size 11 (XXL)	Nitril handschoenen, maat 11 (XL) chemisch resistent

Tip Cleaning Brush

Doppenborstel



Code Code	Description	Beschrijving
0222003	Brush to clean nozzles	Speciale borstel voor het reinigen van spuitdoppen

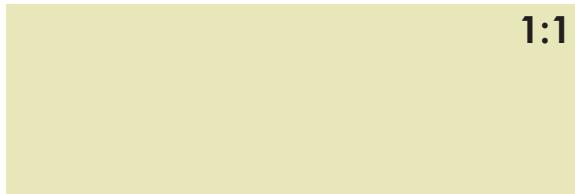


Water Sensitive paper

These specially coated papers are used to evaluate the spray distributions, swath widths, droplet densities and penetration of the spray. Water sensitive paper is yellow and is stained blue when exposed to water spray droplets.

Watergevoelig papier

Deze speciaal bewerkte gele papiertjes worden vaak gebruikt bij de beoordeling van druppelgroottes en bedekking van de vloeistof na bespuiting in gewassen. Dankzij de diepblauwe verkleuring is de bedekking, druppelgrootte en -verdeling snel en duidelijk te herkennen. Zeer geschikt voor onderzoek, demonstratie en presentaties.



Code Code	Description	Beschrijving
0555033	Water Sensitive Paper, 26 x 76 mm, 50 pieces/pack	Watergevoelig papier 26 x 76 mm, 50 stuks/pakje
0555034	Water Sensitive Paper, 26 x 500 mm, 25 pieces/pack	Watergevoelig papier 26 x 500 mm, 25 stuks/pakje
0555043	Water Sensitive Paper, 52 x 76 mm, 50 pieces/pack	Watergevoelig papier 52 x 76 mm, 50 stuks/pakje

Oil Sensitive paper

These specially coated papers are used to evaluate spray distributions, swath widths, droplet densities and penetration of the spray. Oil sensitive paper is white and is stained black when exposed to oil spray droplets.

Oliegevoelig papier

Deze speciaal bewerkte witte papiertjes worden vaak gebruikt bij de beoordeling van druppelgroottes en bedekking van oliën. Dankzij de zwarte verkleuring is de bedekking, druppelgrootte en -verdeling snel en duidelijk te herkennen.



Code Code	Description	Beschrijving
0555044	Oil Sensitive Paper, 52 x 76 mm, 50 pieces/pack	Oliegevoelig papier 52 x 76 mm, 50 stuks/pakje
0555045	Oil Sensitive Paper, 26 x 76 mm, 50 pieces/pack	Oliegevoelig papier 26 x 76 mm, 50 stuks/pakje



Fertilizer Trays and Inserts

The AAMS fertilizer trays and inserts for fertilizer spreaders are packed per seven units including measuring glasses and a funnel, so the fertilizer distribution on the field can be quickly evaluated. The trays are placed on the field at certain distances, perpendicular to the driving direction. Three trays (a middle one and two neighbouring) are laid on the field. The distribution in the field can be easily checked by pouring the kernels from the tray into the measuring glasses. For a more precise scheme of the spreading patterns, more trays can be placed closer to each other along the measuring line and the content can be weighted.

- The trays have a dimension of 50 cm by 50 cm and are compliant with the European Standard EN13739 (European Standard for distribution measurements of fertilizer spreaders).

- The trays are equipped with inserts to avoid that the fertilizers bounce back.

- For every tray, a measuring glass is delivered to define the spread amount of fertilizer. The seven glasses can be placed in a rack to compare the content. The fertilizers are poured in the glasses with the complimentary funnel.

- All parts are produced in a hard plastic to guarantee a long lifetime.

- The trays can also be used for solid organic fertilizers or other materials (e.g. salt spreaders).

- The trays fit in each other, so they can be easily stored and transported.

- A hardness meter is available to check the spreading quality of the fertilizers



Set opvangbakken voor controle verdeling meststofstrooiers

De AAMS-SALVARANI verdelingsbakken voor meststofstrooiers zijn verpakt per vijf of zeven stuks en worden ingezet om snel de verdeling van de meststofkorrels in de praktijk te kunnen bepalen. De bakken worden op eenzelfde afstand van de bodem, dwars op de rijrichting gelegd. Door al strooend over de bakken heen te rijden, worden de korrels in de bakken opgevangen en kan de verdeling bepaald worden. Voor uiterst precieze metingen, moeten de bakken dichter bij elkaar geplaatst worden.

- De bakken hebben een afmeting van 50 bij 50 cm, en zijn volledig conform de Europese norm EN13406 (Europese norm voor verdelingsmetingen van meststofstrooiers).

- De opvangbakken zijn uitgerust met uitneembare roosters, zodat de korrels niet wegspringen.

- In elke opvangbak zit er een meetglaasje om de opgevangen hoeveelheid te bepalen. De vijf of zeven meetglaasjes zitten in een rekje. De verzamelde korrels worden via een trechter in de meetglaasjes gegoten.

- Alle onderdelen zijn uit robuust kunststof vervaardigd, zodat een lange levensduur gewaarborgd is.

- De opvangbakken kunnen ook voor organische meststoffen gebruikt worden.

- De opvangbakken passen in elkaar en de roosters kunnen opgevouwen worden, zodat ze weinig plek innemen.

Opberg- / draagtassen kunnen meegeleverd worden.

Optioneel kunnen kunstmest- "schudbakjes" gebruikt worden. Deze worden gebruikt voor de classificatie van de korrelgroottes van kunstmest en tonen de percentages van de verschillende maten van de kunstmestkorrels. Een tweede optie is de hardheidsmeter voor de kwaliteitscontrole van de kunstmest.



Code Code	Description	Beschrijving
904550	Trays for fertiliser spreader testing, 5 trays, inserts and glasses, 1 funnel	Set van 5 opvangbakken met rooster, incl. meetglaasjes en trechter
904551	Trays for fertiliser spreader testing, 7 trays, inserts and glasses, 1 funnel	Set van 7 opvangbakken met rooster, incl. meetglaasjes en trechter
0777009	Hardness tester for fertiliser kernels	Hardheidsmeter voor kunstmest
0777008	Fertiliser calibrator (4 classes)	Korrelkalibratiebakje (4 maten)

Useful Formulas

$$\text{l/min (for nozzle)} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times L}{60'000}$$

$$\text{l/ha} = \frac{60'000 \times \text{l/min}}{\text{km/h} \times L}$$

L = distance between nozzles, in cm

$$\text{Speed (km/h)} = \frac{\text{Distance (m)} \times 3,6}{\text{Time (s)}}$$

The following formula can be used to adjust the value of the flow rate of the nozzles to the flow rate of the nozzle measured:

$$\text{Recalculate Flow (Q₁) at new pressure (P₁) } Q_1 = Q_2 \times \sqrt{\frac{P_1}{P_2}}$$

Q1 is the flow rate at P1 pressure and Q2 is the flow rate at P2 pressure.

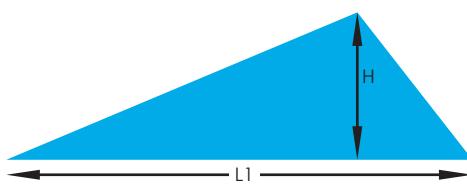
Area calculation

Rectangular areas



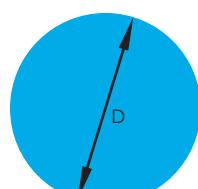
$$\text{Area (ha)} = \frac{L1 (\text{m}) \times L2 (\text{m})}{10.000}$$

Triangular areas



$$\text{Area (ha)} = \frac{L1 (\text{m}) \times H (\text{m})}{20.000}$$

Circular areas



$$\text{Area (ha)} = \frac{\pi \times D^2(\text{m})}{40.000}$$

$$\pi = 3,14159$$

Length

Unit	English	Metric
1 mm	0,03937 in	-
1 cm	0,3937 in	-
1 m	39,37 in	-
1 km	0,621371 mile	-
1 in	-	25,4 mm
1 ft	12 in	304,8 mm
1 mile	-	1,609 km

Volume

Unit	English	Metric
1 lt.	0,26417 US Gal	-
1 US Gal	-	3,785 lt.

Surface

Unit	English	Metric
1 m ²	10,764 sq. ft	-
1 ha	2,471 acres	10.000 m ²
1 acre	-	4.047 m ² / 0,4047 ha

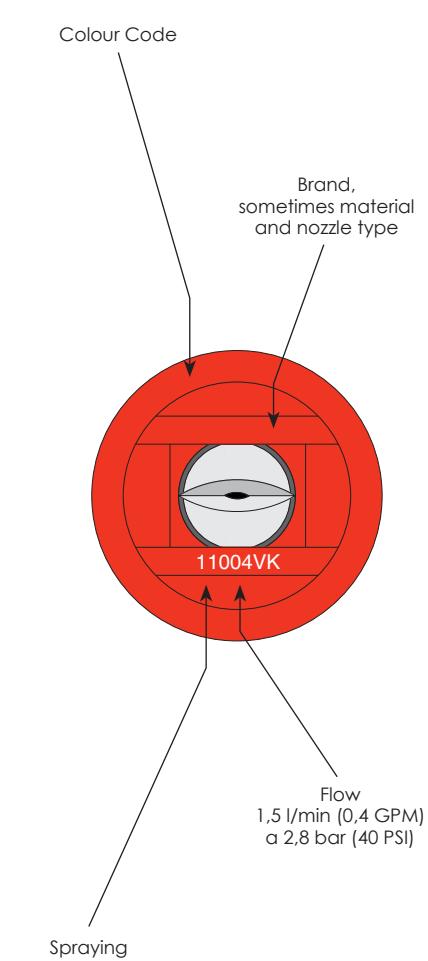
Pressure

Unit	English	Metric
1 bar	14,503 psi	0,1 Mpa
1 psi	-	0,069 bar

Speed

Unit	English	Metric
1 m/s	2,236 mph	3,6 km/h
1 km/h	0,621 mph	0,277 m/s
1 mph	-	1,609 km/h

Fan Nozzles Flows - ISO colour code								Nozzles Description							
(50)	bar	l/min		(50)	bar	l/min									
01	1,0	0,23		05	1,0	1,14									
	1,5	0,28			1,5	1,39									
	2,0	0,32			2,0	1,61									
	2,5	0,36			2,5	1,80									
	3,0	0,39			3,0	1,97									
	4,0	0,45			4,0	2,27									
	5,0	0,50			5,0	2,54									
	6,0	0,55			6,0	2,79									
	7,0	0,60			7,0	3,01									
	1,0	0,34			8,0	3,22									
	1,5	0,42			1,0	1,37									
	2,0	0,48			1,5	1,68									
	2,5	0,54			2,0	1,94									
	3,0	0,59			2,5	2,16									
	4,0	0,68			3,0	2,37									
	5,0	0,76			4,0	2,74									
	6,0	0,83			5,0	3,06									
	7,0	0,90			6,0	3,35									
	8,0	0,96			7,0	3,62									
	1,0	0,46			8,0	3,87									
	1,5	0,56			1,0	1,82									
	2,0	0,65			1,5	2,23									
	2,5	0,72			2,0	2,58									
	3,0	0,79			2,5	2,88									
	4,0	0,91			3,0	3,16									
	5,0	1,02			4,0	3,65									
	6,0	1,12			5,0	4,08									
	7,0	1,21			6,0	4,47									
	8,0	1,29			7,0	4,83									
	1,0	0,57			8,0	5,16									
	1,5	0,70			1,0	2,28									
	2,0	0,81			1,5	2,79									
	2,5	0,90			2,0	3,23									
	3,0	0,99			2,5	3,61									
	4,0	1,14			3,0	3,95									
	5,0	1,28			4,0	4,56									
	6,0	1,40			5,0	5,10									
	7,0	1,51			6,0	5,59									
	8,0	1,62			7,0	6,03									
	1,0	0,68			8,0	6,45									
	1,5	0,83			1,0	3,42									
	2,0	0,96			1,5	4,16									
	2,5	1,08			2,0	4,83									
	3,0	1,18			2,5	5,40									
	4,0	1,36			3,0	5,92									
	5,0	1,52			4,0	6,84									
	6,0	1,67			5,0	7,64									
	7,0	1,80			6,0	8,37									
	8,0	1,93			7,0	9,04									
	1,0	0,91			8,0	9,67									
	1,5	1,12			1,5	6,44									
	2,0	1,29			2,0	7,20									
	2,5	1,44			2,5	7,89									
	3,0	1,58			3,0	8,52									
	4,0	1,82			4,0	9,11									
	5,0	2,04			5,0	10,19									
	6,0	2,23			6,0	11,16									
	7,0	2,41			7,0	12,05									
	8,0	2,58													

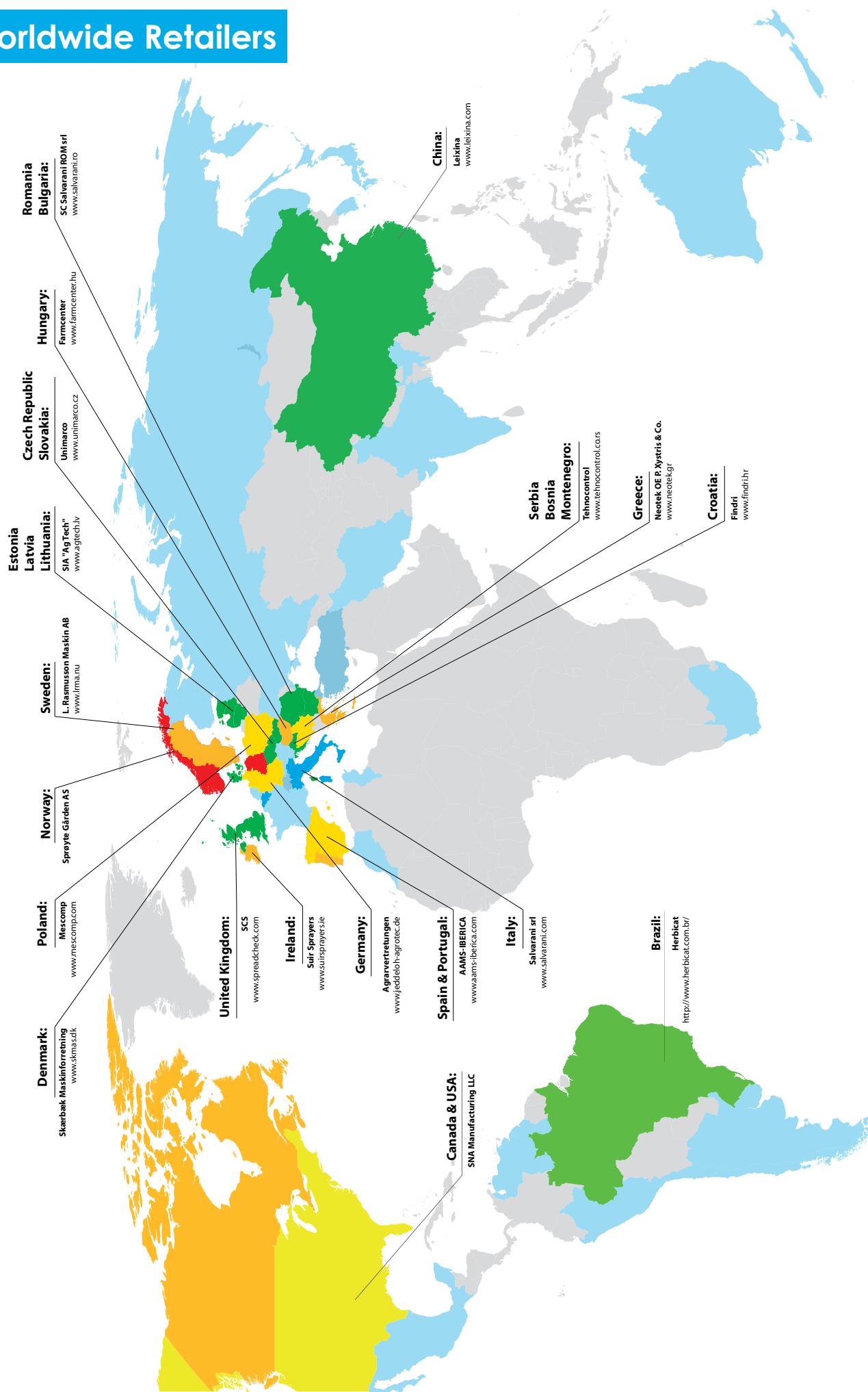


Cone Nozzles Flows - ISO color code

	(50)	I/min																	
		5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar	16 bar	17 bar	18 bar	19 bar	20 bar		
800050 (100)	100	0,245	0,266	0,284	0,301	0,317	0,332	0,346	0,359	0,372	0,384	0,396	0,407	0,418	0,429	0,439	0,449		
800067 (50)	50	0,331	0,360	0,386	0,410	0,433	0,454	0,474	0,493	0,512	0,529	0,546	0,562	0,578	0,594	0,608	0,623		
8001 (50)	50	0,496	0,539	0,579	0,615	0,649	0,681	0,711	0,740	0,767	0,794	0,819	0,844	0,867	0,890	0,912	0,934		
80015 (50)	50	0,754	0,823	0,886	0,944	0,999	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	1,32	1,35	1,39	1,43	1,46		
8002 (50)	50	1,01	1,10	1,18	1,26	1,33	1,40	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,90	1,95		
8003 (50)	50	1,53	1,67	1,80	1,93	2,04	2,15	2,25	2,35	2,45	2,54	2,63	2,72	2,80	2,88	2,96	3,03		
8004 (50)	50	2,03	2,23	2,40	2,57	2,72	2,87	3,01	3,14	3,27	3,39	3,51	3,62	3,73	3,84	3,94	4,04		

based on water @ 21°C (70°F)

Worldwide Retailers



Agricultural products

Electric and electronic control boxes, ISOBUS for spraying and hydraulic equipments and fittings for spraying.

Salvarani



Spraying Equipment

Products specific for the spraying business.

Salvarani



Components

Electronic components made by Salvarani company for the automotive business.

Salvarani



Compressors

12 VDC dry diaphragm piston compressor.

Salvarani



 AAMS-SALVARANI bvba ist eine neugegründete Firma in Belgien. Das Unternehmen hat bereits 2002 unter dem Namen A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) mit der Entwicklung und Produktion von Mess- und Prüftechniken für die Landwirtschaft begonnen. Es gibt zwischen dem ehemaligen Betrieb A.A.M.S. und SALVARANI Srl aus Italien eine Synergie in den Bereichen praktische Erfahrung, strategische Zusammensetzung und experimentelle Eigenschaften. Diese Vorteile erweitern die Möglichkeiten der neuen Firma ihre Ziele – eine bessere Abdeckung weltweit und ein größeres Angebot an maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Kalibrierung und Prüfung für die Pflanzenschutztechnik – zu erreichen.

AAMS-SALVARANI bvba bietet Ihnen ein sehr komplettes Programm von Geräten zur Prüfung und zum Kalibrieren von Spritzen in der Landwirtschaft, im Obst- und Gemüseanbau, in Gewächshäusern und in Grünzonen. Auch Prüfgeräte zur Messung der Verteilung von Düngerstreuen und Gülleinjektoren gehören zum Lieferumfang.

AAMS-SALVARANI bvba hat seinen Hauptsitz in Maldegem, Belgien.

SALVARANI ist zu Hause in Poviglio, Italien

 AAMS-SALVARANI bvba is een onlangs nieuw opgericht Belgisch bedrijf. Het bedrijf gaat verder op wat onder de naam A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) in 2002 opgestart werd, met name ontwikkeling en productie van test- en meetapparatuur voor landbouwtechnieken. Samen vormen ze een team met vele jaren praktische ervaring in de sector van de landbouwtechniek. Het huidige zwaartepunt blijft op sputitechniek en de ontwikkeling van test-, controle- en kalibratie apparatuur in de breedste zin van het woord voor alle sputten in land- en tuinbouw, groene sector en kasculturen. Kort samengevat biedt AAMS-SALVARANI bvba u een compleet modern programma van test- en keuringsapparatuur voor sputitechniek voor de land- en tuinbouw, groene sector en kasculturen. We bieden eveneens testapparatuur aan voor het meten van verdeling van organische en chemische meststofstrooiers zoals kunstmeststrooiers en mestinjectoren.

AAMS-SALVARANI bvba heeft zijn basis in Maldegem, België. Salvarani Srl is gevestigd in Poviglio, Italië.

 AAMS-Salvarani es una nueva compañía con sede en Bélgica. Comenzó en 2002 en Bélgica como A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) con el desarrollo y producción de equipamiento para la calibración e inspección de pulverizadores. La nueva compañía surge de la sinergia entre la inicial AAMS y la italiana Salvarani srl, consiguiendo de manera conjunta, la experiencia específica de cada una, las relaciones comerciales de las dos compañías.

Basada en su larga experiencia en el sector de la pulverización, AAMS-Salvarani desarrolla equipos para la medida y la evaluación de pulverizadores agrícolas. Además, AAMS-Salvarani está involucrada en nuevos desarrollos de productos en conjunto con terceras partes, tales como institutos de investigación, universidades, fabricantes de maquinaria agrícolas, centros de mantenimiento y calibración de maquinaria, ofreciendo herramientas y formación específicas.

AAMS-Salvarani ofrece hoy en día una amplia variedad de productos para el control e inspección de pulverizadores utilizados en la agricultura y horticultura (incluyendo la intensiva bajo invernaderos), así como equipamiento para el control de abonadoras (químicas y orgánicas) e inyectores de purines. AAMS-Salvarani está situada en Maldegem, Bélgica. Salvarani srl es el punto de contacto para los clientes italianos, así como para los centros de investigación interesados en nuevas tecnologías sobre optimización de los pesticidas agrícolas.

 Salvarani AAMS – é a nova empresa com sede em Bélgica. Começou em 2002 na Bélgica como AAMS (Advanced Agricultural Measurement Systems), com o desenvolvimento e produção de equipamentos para calibração e inspeção de pulverizadores.

A nova empresa surge da sinergia entre a inicial AAMS e a italiana Salvarani SRL, juntando os conhecimentos específicos de cada uma e as relações comerciais das duas empresas.

AAMS-Salvarani oferece hoje uma grande variedade de produtos para a regulagem, calibração e inspeção de pulverizadores usados na agricultura e horticultura (incluindo intensiva em estufas), e equipamento de controlo de fertilizantes (química e orgânica) e injeção de lamas. AAMS-Salvarani está localizada em Maldegem, Bélgica.

Salvarani SRL é o ponto de contacto para clientes italianos, bem como para centros de pesquisa interessados em novas tecnologias para otimização de defensivos agrícolas.

 AAMS-SALVARANI bvba néven Belgiumban új, közös céget alapítottunk. Az A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) már 2002 óta foglalkozik mezőgazdasági mérő- és bevizsgáló műszerek fejlesztésével és gyártásával.

A korábban önállóan működő A.A.M.S. és az olasz SALVARANI Srl között eddig is elő strátegiai együttműködés volt tapasztalataink gyakorlati hasznosítása és kísérleteink, kutatásaink terén. Az új vállalkozás minden eddiginél jobb lehetőséget kínál közös céljaink eléréséhez, a növényvédelmi technika testreszabott kalibrálási és vizsgálati eszközeinek világmerítő terjesztéséhez.

AAMS-SALVARANI bvba Önnök a szántóföldi gazdálkodás, a zöldésgtermesztés, a szőlő- és gyümölctermesztés, a hajtatóházak - azaz a teljes "zöld szektor" - permetezőszközei vizsgálatához és kalibrálásához kínál mindenre kiterjedő programot.

Kínálatunkban a műtrágyaszórók és a hígtrágya injektorok bemérésére alkalmas műszerek is szerepelnek.

Az AAMS-SALVARANI bvba cég székhelye Belgiumban, Maldegem városában van. SALVARANI anyacége Olaszországban, Poviglioban működik tovább.

 AAMS-SALVARANI BVBA este o companie nou înființată în Belgia. Activitatea a început în 2002 cu numele de AAMS (Sisteme Avansate de Măsurare pentru Agricultură), cu producția și dezvoltarea de echipamente pentru testarea și calibrarea mașinilor agricole.

Prin achiziția AAMS de către SALVARANI srl să creă o puternică sinergie care exploatează experiența specifică și parteneriatele strategice ale ambelor companii și este capabilă de a oferi o gamă mai largă de soluții pentru controlul și calibrarea de pulverizatoare.

Multumita experientei AAMS-SALVARANI BVBA devoluntar continuare echipamente în domeniul echipamentelor de control manual și electronic, demăsurare și calibrare, în plus față de producția de diferite instrumente de măsurare AAMS-SALVARANI BVBA este de asemenea dedicată la proiectarea de produse pentru terti cum ar fi instituții de cercetare, universități, producători de utilaje agricole, echipamente de întreținere, centre de calibrare și alte organizații, oferind instrumente și cursuri de formare specifice.

AAMS-SALVARANI BVBA are sediul în Maldegem, Belgia. Salvarani srl este punct de referință în Italia pentru orice operator, firmă sau centru de cercetare interesat să optimizeze utilizarea pesticidelor în agricultură.

 AAMS-SALVARANI 是于2002年A.A.M.S. (Advanced Agricultural Measurement Systems) 名下在比利时新近成立的公司，长期致力于研发和生产用于农业机械检测的产品，关注植保机械产品质量的国际标准化。新的公司协同原来的A.A.M.S.公司和来自意大利的SALVARANI公司，并利用两公司最好的实践专业经验和战略合作伙伴关系，为检测与校准喷雾器械提供一个更广泛的解决方案。

AAMS-SALVARANI团队在农业技术领域具有多年丰富的实践经验，在此基础上研发用于不同领域农业和园艺的喷雾机的检测与校准产品更具有权威性。基于在喷雾技术方面长期的经验，AAMS-SALVARANI 研发了喷雾机械的测量与检测设备，除了研发各种各样的检测设备，AAMS-SALVARANI还为第三方研发了各种产品，例如研究机构、大学、农业机械制造商、机械维修和校准中心以及其他提供专业工具及培训的机构。

如今，AAMS-SALVARANI为用于农业和园艺（包括设施园艺）的喷雾机、撒肥机（化肥与有机肥）、粪尿注入器提供了完整的检控产品。

AAMS-SALVARANI 总部位于比利时的马尔德海姆。

Salvarani s.r.l.

Italy

Via M. Buonarroti, 2
42028 Poviglio (RE) - Italy

Phone +39 0522 969177
Fax +39 0522 960612
E-mail info@salvarani.com

www.salvarani.com

AAMS-Salvarani

Belgium

Sint-Barbarastraat, 34
B-9990 Maldegem - Belgium

Phone +32 50 70 00 40
Fax +32 50 70 00 50
E-mail info@aams-salvarani.com

www.aams-salvarani.com

Salvarani Rom

Romania

Str Republicii, 196
205400 Segarcea Dj - Romania

Phone +40 251 210 240
Mobile +40 766 662 079
E-mail office@gpsagricol.ro

www.gpsagricol.ro