

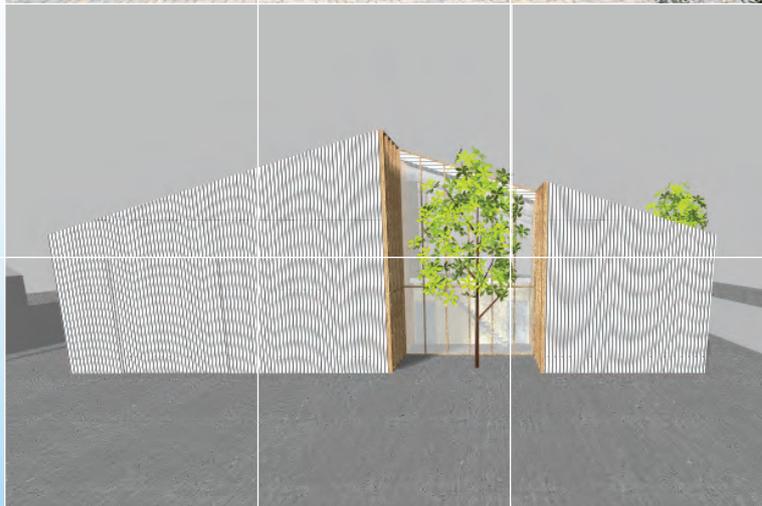
aams-salvarani

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 cooperation 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 irroratrici.

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 irroratrici 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'irrorazione, 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 dismantled 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	Manometer- Tester
3	Passiver Düsendurchflussmesser Grundausrüstung
4	Prüfmanometer
5	Horizontale Rinnenprüfstände mit schmalen Rinnen
6-7	Spray Scanner 80x150 cm
7	Spritzzischerweiterung auf 210 cm für Scanner
8-9	Spray Scanner PLUS 240x150 cm
10	Horizontaler Rinnenprüfstand 240x188 cm
11	Pumpenprüfanlage
12-13	Vertikaler Querverteilungsprüfstand
14-15	Vertikaler Querverteilungsprüfstand
16	Düsendurchflussmesser
17	Elektronischer Düsentester S001
18	Elektronischer Düsentester S001
19-20	Einzeldüsentester
21	Mechanisches Lanzenstritzen Prüfgerät
22	Software zur Spritzenprüfung
23	Horizontaler Alu-Rinnenprüfstand mit schmalen Rinnen
24	Feldtestgerät zur Abdriftmessung
25	Düsenvorführtsch
26	Vorführspritze
27	Monitor für Parzellenspritzen
28	Nitrilhandschuhe Bürste für Düsenreinigung
29	Wasser- und Ölsensitives Papier
30	Auffangschale für Düngerverteilung
31-32	Brauchbare Formeln und Referenz

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) ist ein Netz von mehreren offiziellen Prüfstationen aus verschiedenen Ländern, die sich zusammengeschlossen haben. Überdies erkennen sie einander an und arbeiten zusammen. Die Tests fußen auf nationalen, Europäischen und internationalen Standards oder Vereinbarungen und Methodiken. Auf diese Weise Bieten die Test Herstellern wichtige Hinweise zur Verbesserung Ihrer Maschinen.

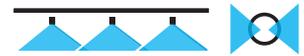
JKI (Julius Kühn-Institut) hat als Ziel, dass die anerkannten Geräte einen technisch sachgerechten und sicheren Pflanzenschutz fördern und so die Umwelt geschont wird. Das Überprüfen der Spritzgeräte, Sä-Systeme und Teile davon, was sowohl im Institut als im Feld durchgeführt wird, bietet den Verwendern und Herstellern wichtige technische Informationen. Dies alles hat zur Folge, dass praktische Probleme rechtzeitig identifiziert werden können und die Hersteller besser über den Einsatz und Verwendung der Geräte Beraten werden können.

Legend

Legende

	Field crop sprayer Feldspritze
	Spreader Streuer
	Air blast sprayer Sprühgerät

	Research center / University Versuchsanstalt / Universität
	Demo equipment Vorführ Gerät
	Calibration service Geräte Kalibrierung



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.

Manometer-Tester

Der AAMS-SALVARANI Manometer-Tester wurde speziell für die Prüfung von Manometern verschiedener Pflanzenschutzgeräte entwickelt. Überdies ist das Gerät mit Schnellkupplungen ausgerüstet, die eine schnelle und sichere Montage des Manometers gewährleisten und das Beschädigen des Gewindes durch falsche Montage vorbeugen. Der Manometer-Tester wird mit einem Präzisions-Referenzmanometer, das eine feine Skalierung hat, geliefert.

- Lieferbar sind Referenzmanometer mit Bereichen von 6, 10, 16, 25, 40 oder 60 Bar, Güteklasse 0.6 mit 160 mm Querschnitt oder Güteklasse 1.0 mit Querschnitt 100 mm. Auch digitale Manometer der Güteklasse 0.5 sind verfügbar.

- Dank der Hydraulikpumpe ist ein Prüfdruck bis maximal 100 Bar möglich.

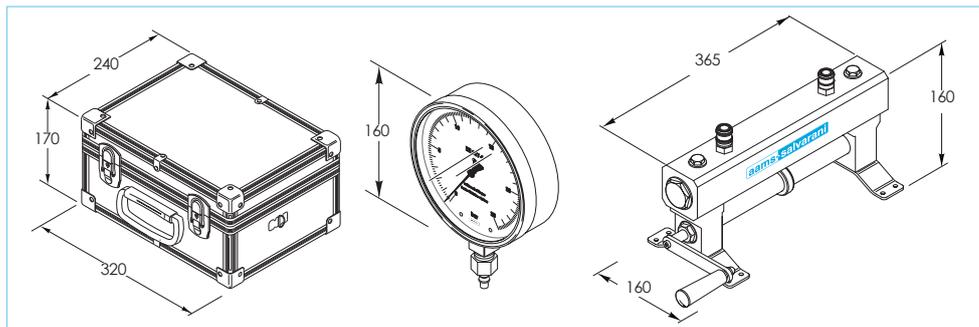
- Es werden Schnellkupplungen für Manometer mit 1/4", 3/8", 1/2"-Gewinden mitgeliefert.

- Für einen sicheren Transport ist das Referenzmanometer in einem robusten Koffer verpackt.

- Bei Bedarf kann ein offizielles Kalibrierungszertifikat mitgeliefert werden.

- Der Manometer-Tester von AAMS ist JKI (BBA) und ÖAIP anerkannt.

- Alle AAMS-Messgeräte erfüllen die internationalen Norm EN13790, EN12761 und ISO5682.



Code Code	Description	Beschreibung	Use	MAX (bar)	Class	BSP	
0221601	Manometer tester	Manometer-Tester		100	-	-	
0222025	Manometer 6 bar with certificate	Manometer 6 Bar mit Zertifikat		6	0,6	G 1/2"	•
0222027	Manometer 10 bar with certificate	Manometer 10 Bar mit Zertifikat		10	0,6	G 1/2"	•
0222029	Manometer 16 bar with certificate	Manometer 16 Bar mit Zertifikat		16	0,6	G 1/2"	•
0222031	Manometer 25 bar with certificate	Manometer 25 Bar mit Zertifikat		25	0,6	G 1/2"	•
0222033	Manometer 40 bar with certificate	Manometer 40 Bar mit Zertifikat		40	0,6	G 1/2"	•
0222035	Manometer 60 bar with certificate	Manometer 60 Bar mit Zertifikat		60	0,6	G 1/2"	•
0221600	Manometer 60 bar for calibration	Manometer 60 Bar für Kalibrierung		60	0,25	G 1/2"	•
2005001	Calibration service for pressure gauge	Manometer Kalibrierung					

🇬🇧 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).



🇩🇪 Passiver Düsendurchflussmesser

Der passive Düsendurchflussmesser von AAMS-SALVARANI ist mit einem universellen Adapter ausgestattet und ist für alle Typen von Spritzdüsen oder Düsenträgern geeignet. Der universelle Adapter vereinfacht die Messung und beugt Undichte vor.

Der Schieberegler erleichtert den Vergleich der Spritzdüsendurchflüsse auf der Skalierung. Gut funktionierende Düsen sind leicht zu erkennen anhand des schwarzen Kügelchens, das den Durchfluss zeigt und immer im Fenster des Schiebereglers sichtbar sein muss.

Der Durchflussmesser wird unter die Spritzdüse gehängt. Alle Flüssigkeit wird aufgefangen und läuft zum Messzylinder. Das schwarze Kügelchen im Zylinder wiedergibt den Durchfluss mit einer absoluten Genauigkeit von 3 bis 10 % (relative Genauigkeit 1,5%).



Code Kode	Description	Beschreibung	Use
0222264	Passive sensor for nozzle flow rate	Passiver Düsendurchflussmesser	
0222010	Slide for passive flow sensor	Anzeige zum passiven Düsendurchflussmesser	
0222276	Adaptor for passive flow sensor	Adapter zum passiven Düsendurchflussmesser	

🇬🇧 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)

🇩🇪 Zubehör der Grundausstattung

- Eine Stoppuhr zur genauen Zeitmessung mehrerer Prüfungen und Laufzeitmessungen;
- Ein digitales Druckmessgerät zur Messung des Drucks im Pumpenspeicher;
- Ein Messbecher aus Kunststoff mit einem Fassungsvermögen von 2 Liter und Skalierung von 20 ml. Ein Messbecher von 1 Liter mit 10 ml -Skalierung ist auch verfügbar.



Code Kode	Description	Beschreibung
0666068	Measuring glass 2 liter, graduation 20 ml, class 1%	Messbecher 2 Liter, Skalenteilung 20 ml, Klasse 1%
0222006	Digital pressure sensor for pump accumulator	Digitales Druckmessgerät
0222005	Digital Stopwatch, class 1%	Digitale Stoppuhr, 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 pressure 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



Prüfmanometer

Das AAMS-SALVARANI Prüfmanometer mit Adaptern wurde für die genaue Druckmessung verschiedener Pflanzenschutzgeräte und Düsenkörper entwickelt. Das Manometer hat einen Durchmesser von 100 mm und die Genauigkeitsklasse 1.0 (entsprechend der europäischen Norm EN13790). Mit den Prüfmanometern kann Folgendes geprüft werden:

1. Druckstabilität des Spritzgeräts.
2. Die Genauigkeit des Gerätemanometers.
3. Druckverlust zwischen dem Manometer und der Spritzdüse.
4. Druckabweichungen zwischen Teilbreiten.
5. Druckverlust der einzelnen Teilbreiten.
6. Die richtige Einstellung der Gleichdruckeinrichtung.

Die Manometer sind lieferbar für Messbereiche bis 6, 10, 16 und 25 Bar und sie sind JKI und ÖAIP anerkannt. Die Manometer-Adapter sind mit einem Haken, Düsenhalter und Manometer ausgestattet. Das leichte Manometer wird vertikal aufgehängt, sodass es einfacher ist den angezeigten Druck auszuwerten. Wenn man im Düsenhalter eine Düse einbaut, die die gleiche Größe einer Düsen an der Spritze hat, ist eine sehr genaue Messung möglich. Wenn Sie mehrere Manometer-Adapter einsetzen wollen, dann können wir die Ihnen aufgehängt und geschützt in einem Kunststoffkoffer liefern. Wenn Sie mehrere Manometer zur Druckmessung am Verteilerkranz eines Sprüherätes in einer Reihe aufstellen wollen, können wir Ihnen ein Kleingerüst aus Alu und V2A, das zusammengeklappt werden kann, liefern.

Calibration service available
Kalibriervisite verfügbar



0111000



1120005

Code Code	Description	Beschreibung	Use	CL	MAX (bar)
0111000	Manometer Adapter for Hook	Schlauch 9 mm mit Schnellkuppler und Adapter		-	-
0111002	Manometer Adapter with Hose Tail ø 9			-	-
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 für TeeJet / Arag			
0223008	Adapter for Hardi	Adapter für Hardi			
0222017	Nozzle pressure adapter hook, 6 bar	Düsensdruckmessung mit Adapter und Haken, 6 Bar		1,0	6
0222018	Nozzle pressure adapter hook, 10 bar	Düsensdruckmessung mit Adapter und Haken, 10 Bar		1,0	10
0222019	Nozzle pressure adapter hook, 16 bar	Düsensdruckmessung mit Adapter und Haken, 16 Bar		1,0	16
0222020	Nozzle pressure adapter hook, 25 bar	Düsensdruckmessung mit Adapter und Haken, 25 Bar		1,0	25
1120005	Alu box for transport of hooks	Alu Transportkiste für Max. 8 Manometer Haken		-	-
2005001	Calibration service for pressure gauge	Manometer Kalibrierung			



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.

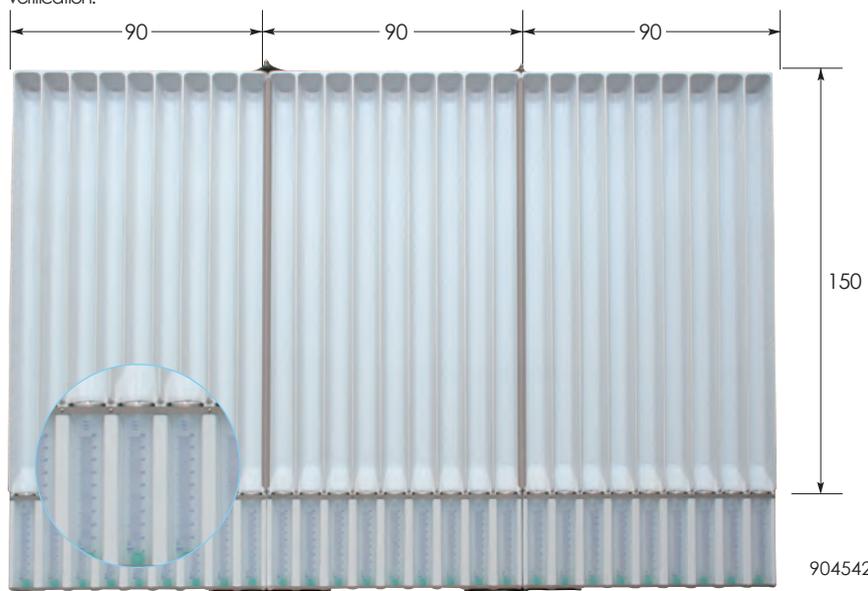
Horizontale Rinnenprüfstände mit schmalen Rinnen

Die stabilen horizontalen Rinnenprüfstände von AAMS-SALVARANI sind aus Kunststoff hergestellt. Sie können schnell und effektiv zur Querverteilungsmessung von horizontalen Spritzgestängen und Parzellenspritzen eingesetzt werden. Dank dem geringen Gewicht und den klappbaren Ständen mit Transporträdern sind diese Prüfstände überall einfach einsetzbar und schnell zu transportieren.

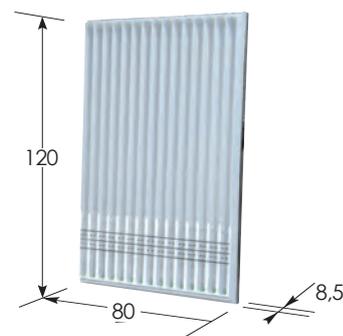
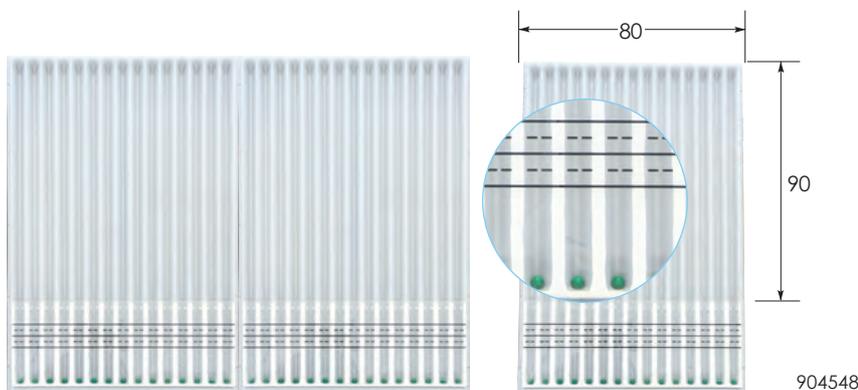
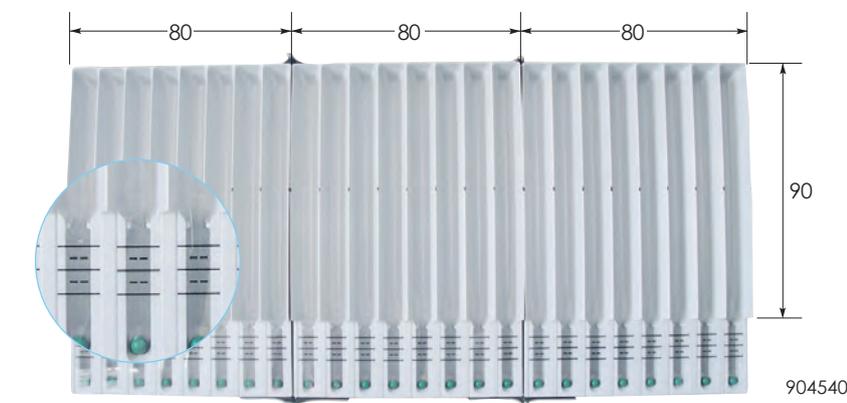
904542: 3 Teile aus hochwertigem Kunststoff (10 cm Rinnen) mit einem Spritzfisch von 3x: 90 x 150 cm inkl. Auffanggläser mit Skalenteilung nach ISO 5682-2. Es wird mit einem V2A-Rahmen, Handgriffen und Transporträdern geliefert.

904540: 3 Teile aus hochwertigem Kunststoff (10 cm Rinnen) mit einem Spritzfisch von 3x: 80 x 90 cm inkl. Auffanggläser ohne Skalenteilung. Es wird mit einem V2A-Rahmen und Transporträdern geliefert

904548: Einzelrinnenfisch mit Rinnenabstand von 5 cm. Spritzfischgröße ist 80 x 90 cm. Mit den separaten Teilen können die Tische vergrößert werden. Diese Tische sind besonders gut geeignet für Schulungszwecke und zur schnellen visuellen Beratung.



ISO 5682-2



Code Kode	Description	Beschreibung		Size (cm)
904548	Spray patternator 5 cm, 0.8 m width, 90 cm depth	Spritzfisch 5 cm Rinnen 0,8 m Arbeitsbreite, 90 cm Tiefe	1	80 x 90
904540	Spray patternator 10 cm, 2.4 m width, 90 cm depth	Spritzfisch 10 cm Rinnen 2,4 m Arbeitsbreite, 90 cm Tiefe	3	240 x 90
904542	Spray patternator 10 cm, 2.7 m width, 150 cm depth	Spritzfisch 10 cm Rinnen 2,7 m Arbeitsbreite, 150 cm Tiefe	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 80x150 cm

Mit dem AAMS-SALVARANI Spray Scanner wird die Querverteilung unter dem Spritzgestänge gemessen.

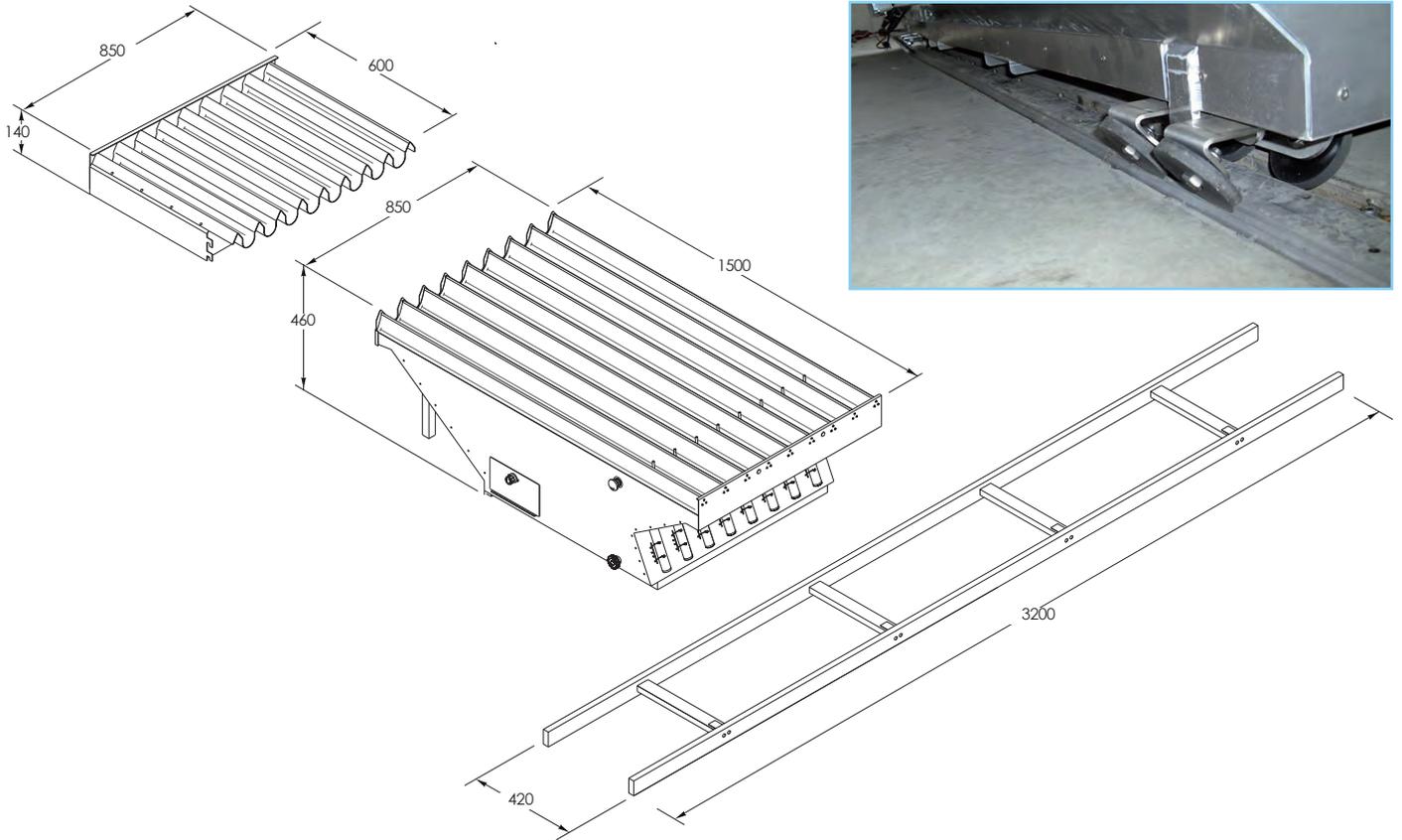
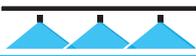
Die Querverteilung (VK) der Flüssigkeit unter dem Spritzgestänge macht klar welcher Qualität das Spritzgerät ist. Die Verteilung wird mit großer Genauigkeit automatisch gemessen. Der Spray scanner bewegt sich dabei selbständig auf Schienen und rollt unter dem Spritzgestänge über die gesamte Arbeitsbreite d.h. maximal 72 Meter mit Memorybox und maximal 99 Meter mit Radiolink.

- Der Spray scanner hat eine Rinnenfläche von 80 x 150 cm.
- Die Rinnenoberfläche ist völlig horizontal.
- Die Daten werden in einer Memorybox gespeichert und nach der Messung auf einem Computer ausgelesen.
- Ein Verteilungsdiagramm oder ein kompletter Prüfbericht kann mit der Software erstellt und ausgedrückt werden.
- Es sind in der Lieferung des Spray scanners zwei 12V-Batterien und ein Ladegerät enthalten.
- In der Standardausführung werden 9 Schienen von je 3,20 m. mitgeliefert.
- Auch lieferbar mit Rinnenführung.
- Im Fall einer Vermessung können Teile des Spritzgestänges erneut gemessen werden, ohne die Komplette Messung des Gerätes wiederholen zu müssen.
- Bei Funkübertragung (optional erhältlich) wird direkt auf Radiolink umgeschaltet und erfolgt die gesamte Bedienung vom Computer aus.
- Eine Auffangwanne aus Kunststoff ist optional lieferbar in der gewünschten Breite.
- Der Spray scanner ist JKI und ÖAIP anerkannt.

Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar



Code Kode	Description	Beschreibung	n°
0050130	Scanner standard, 1.50 m working depth	Spray Scanner Standard, 1,50 m Tischlänge, 0,80 m Tischbreite	9
0050151	Scanner + radiolink	Spray Scanner mit Funkübertragung	9
0390616	Scanner extension to 2.10 m working depth	Spritzfischerweiterung auf 2,10m für Spray Scanner	
0637610	Additional rail 3.20 m	Extra Schienenteil von 3,20 Meter	1
2002001	Calibration service for spray scanner	Kalibrierung Spray Scanner	
2002002	Calibration unit for spray scanner	Kalibrierung Satz für 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

 Spritzfischerweiterung auf 210cm für Spray Scanner





🇬🇧 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 240x150 cm

Mit dem AAMS-SALVARANI Spray Scanner PLUS wird die Querverteilung unter dem Spritzgestänge gemessen. Die Querverteilung (VK) der Flüssigkeit unter dem Spritzgestänge macht klar welcher Qualität das Spritzgerät ist.

Der Spray Scanner PLUS ist eine Weiterentwicklung unseres Modells Spray Scanner, der schon jahrelang hervorragend arbeitet.

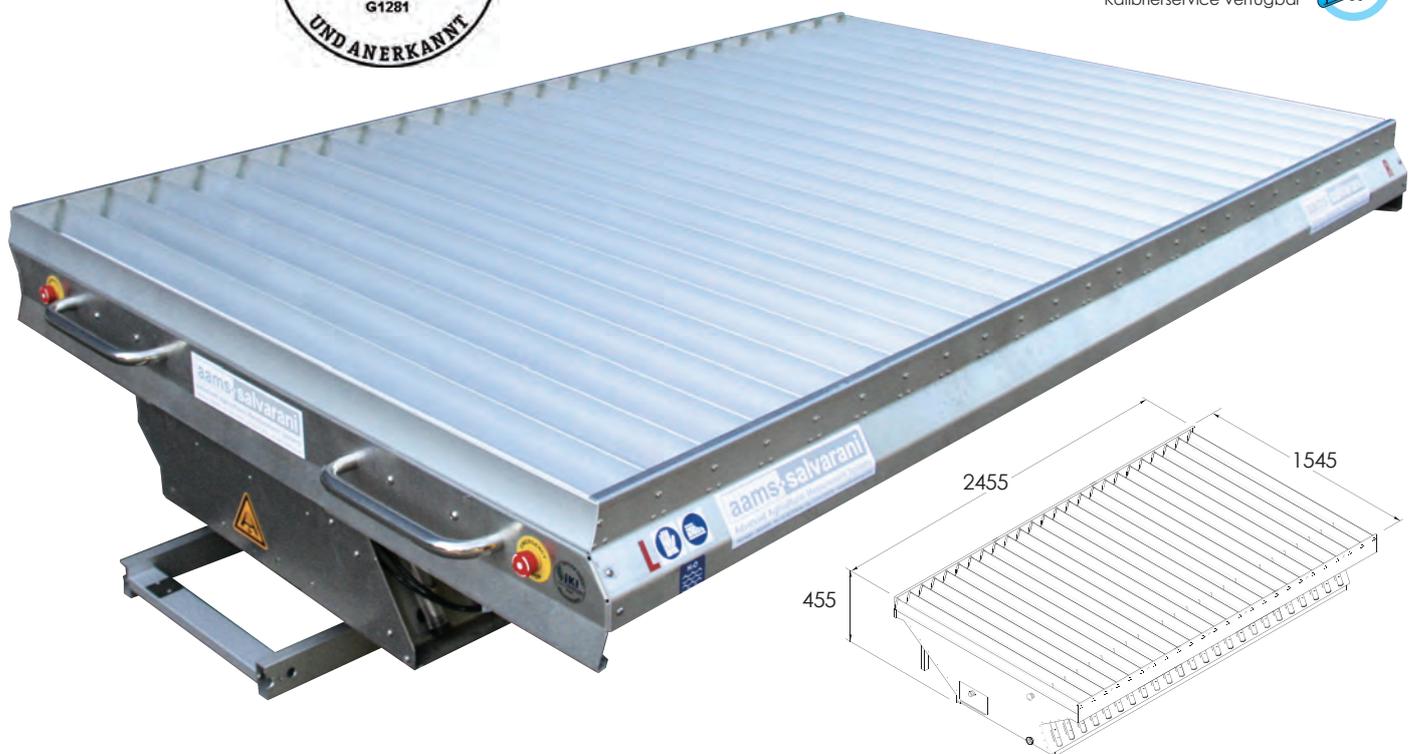
Der Spray Scanner PLUS arbeitet erheblich schneller, da die Flächenbreite drei Mal größer ist (2.40m) und einige Teile geändert sind.

Die Verteilung wird mit großer Genauigkeit automatisch gemessen. Der Sprayscanner bewegt sich dabei selbständig auf Schienen und rollt unter dem Spritzgestänge über die gesamte Arbeitsbreite (maximal 99 Meter).

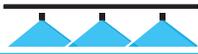
- Der Spray Scanner PLUS hat eine Rinnenfläche von 2,40 x 1,50 m.
- Der Motor hat einen sehr großen Drehmoment und eine hohe Drehzahl.
- Zum Antrieb ist ein großes Antriebsrad eingebaut.
- Die Fahrgeschwindigkeit ist vier Mal höher als beim Spray Scanner.
- Arbeitsdurchgang in zwei Richtungen.
- Zwei Positionssensoren: sobald der erste Sensor die Positionsmetallplatte spürt, wird dem Motor ein Signal zum Abbremsen gegeben, bis der zweite Sensor über der Platte steht und der Auftrag zum Anhalten bekommt.



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar

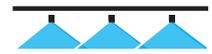


Code Kode	Description	Beschreibung	
004000	Scanner Plus	Spray Scanner Plus	15
0040209	Integrated rail fro Scanner/Scanner PLUS	Integrierte Schiene für Scanner/scanner Plus	
2007001	Calibration service for Spray Scanner Plus	Kalibrierung Spray Scanner PLUS	



- 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 losing 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.
- Die Rinnenoberfläche ist völlig horizontal (Bodenablauf).
- Innovative und schnellere Elektronik.
- Durch Serien-Funkübertragung werden die Daten bei jedem Messvorgang direkt zu den Computer geschickt.
- Die Röhrchen beim Spray Scanner PLUS sind eingebaut und haben ein geringes Füllvolumen.
- Ein Verteilungsdiagramm oder ein kompletter Prüfbericht kann mit der Software erstellt und ausgedruckt werden.
- Im Lieferumfang sind zwei 12V-Akkus und ein Ladegerät enthalten.
- In der Standardausführung werden 15 Schienen von je 3,20m geliefert
- Möglichkeit zur Rinnenführung.
- Teile des Spritzgestänges können erneut vermessen werden, ohne die komplette Messung des Gerätes wiederholen zu müssen.
- Eine Auffangwanne aus Kunststoff oder Schaumstoff ist optional lieferbar in der gewünschten Breite.
- Der Spray Scanner PLUS ist JKI und ÖAIP anerkannt.





🇬🇧 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

🇩🇪 Horizontaler Rinnenprüfstand 240x188 cm

Der horizontale Rinnenprüfstand AAMS-SALVARANI zur Querverteilungsmessung von Feldspritzern ist ausgestattet mit Rinnen von 10 cm. Breite; mit Messzylindern mit einem Inhalt von 500 ml und hat überdies eine genaue Skalierung von 10 ml. Für das Messen der Querverteilung wird das Messgerät horizontal aufgestellt und das Spritzgestänge über die Rinnenfläche gestellt. Wann die Flüssigkeit aus den Rinnen strömt, werden die Messzylinder unter das Messgerät gestellt. Nach einer bestimmten Zeit (abhängig vom Düsendurchfluss) können die Messzylinder wieder vom Messgerät entfernt werden. Nun kann die Querverteilung abgelesen werden.

- Der Prüfstand besteht aus Einzelteilen von je 2m40 Breite und 1m88 Tiefe.
- Die Rinnen sind 100 mm breit.
- Die Messzylinder haben einen maximalen Nenninhalt von 500 ml und eine Skalierung von 10 ml.
- Alle verwendeten Materialien sind pflanzenschutzmittelbeständig.
- Die Prüfstände sind leicht und kompakt für einen einfachen Transport und eine platzbesparende Lagerung.
- Die Prüfstände eignen sich hervorragend für Bildungszwecke.



0666023
Measuring beaker
Messbecher



0666026



Code Kode	Description	Beschreibung
0666040	Spray patternator parts, 240 x 188 cm depth	Elemente zum Rinnenprüfstand, 2,4 m breit, 188 cm Tiefe
0666023	Measuring beaker	Messbecher für LH Agro Homas Rinnenprüfstand
0666026	Plastic gutter 8x10x188 cm PVC	Rinnenplatte für LH Agro Homas Rinnenprüfstand 8x10x188

🇬🇧 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 electronic 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

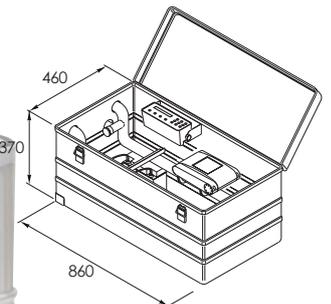
🇩🇪 Pumpenprüfanlage

AAMS-SALVARANI hat diese Pumpenprüfanlage entwickelt um die Leistung der Pumpen bei unterschiedlichem Druck zu bestimmen. Die Pumpenprüfanlage wurde deswegen mit einem induktiven Durchflussmesser und einem elektronischen Drucksensor ausgestattet. Beide Sensoren sind mit einem Anzeiger verbunden, der ständig den Druck und den Volumenstrom anzeigt. Beide Ausführungen der Pumpenprüfanlage entsprechen den Anforderungen der europäischen Norm für die Prüfung von Spritzgeräten (EN13790).

- Lieferbar in mehreren Ausführungen mit maximalem Druck von 16 bis 80Bar. Die Durchflussmesser haben einen Bereich von 8l/min bis zu 1300 l/min Der Monitor hat 100 Speicherplätze, um die Drücke und Durchflüsse zu registrieren. Die Messwerte können ausgedruckt oder auf einem PC ausgelesen werden.
- Die Sensoren werden geliefert mit Genauigkeitsklasse 0,5% für sowohl den Durchflussmesser als für den Drucksensor (ein Kalibrierungsprotokoll ist erhältlich).
- Mit dem eingebauten Regelventil kann der Gegendruck manuell eingestellt werden.
- Geschweißte Rohre aus Edelstahl (wo möglich) und Druckventil (max. 40 Bar) aus Edelstahl.
- Transparentes Kunststoffrohr zum Prüfen, ob Luft angesaugt wird.
- Schnellkupplungen für eine schnelle Verbindung mit der Pumpe.
- Stromversorgung über 12V. Eine 12V-Batterie und ein Ladegerät sind einschließlic.
- Lieferung in einem stoßfesten Koffer.
- Die Pumpenprüfanlage von AAMS-SALVARANI ist JKI und ÖAIP anerkannt.



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar



Code Kode	Description	Beschreibung	MAX (bar)	Q (l/min)
1600101	Pump tester ECO, 8-330 l/min, 20 bar, 1", transparent	Pumpenprüfer ECO, 8 -330 l/m, 20 Bar, 1" inkl. Klarsichtteil	20	8-330
1600002	Pump tester ECO, 15-500 l/min, 20 bar, 1 1/4", transparent	Pumpenprüfer ECO, 15 -500 l/m, 20 Bar, 1" inkl. Klarsichtteil	20	15-500
1600201	Pump tester ECO, 25-900 l/min, 20 bar, 1 1/2", transparent	Pumpenprüfer ECO, 25 -900 l/m, 20 Bar, 1" inkl. Klarsichtteil	20	25-900
1060001	Upgrading kit for ECO version - transducer	Umbausatz ECO zum Standard + extra Monitor, Druckgeber, evt. Datenübertragung	-	-
0443999	Pump tester 8-330 l/min, 0.5%, 20 bar, 1", incl. transparent	Pumpenprüfer, 8 -330 l/m, 20 Bar, 1" inkl. Klarsichtteil	20	8-330
0444163	Pump tester 15-500 l/min, 0.5%, 20 bar, 1 1/4", incl. transparent	Pumpenprüfer, 15 -500 l/m, 20 Bar, 1 1/4" inkl. Klarsichtteil	20	15-500
0444004	Pump tester 25-900 l/min, 0.5%, 20 bar, 1 1/2", incl. transparent	Pumpenprüfer, 25 -900 l/m, 20 Bar, 1 1/2" inkl. Klarsichtteil	20	25-900
0444250	Pump tester 35-1300 l/min, 0.5%, 20 bar, 2", incl. transparent	Pumpenprüfer, 35 -1300 l/m, 20 Bar, 2" inkl. Klarsichtteil	20	35-1300
2003001	Calibration service for pump tester	Kalibrierung Pumpenprüfergerät		
2003002	Calibration unit for pump tester	Kalibrierung Satz für Pumpenprüfergerät		

Vertical Patternator 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 patternator on the farm, transport the patternator quickly by car and only one technician is required.

The VERTICAL PATTERNATOR for atomizers contains the following parts:

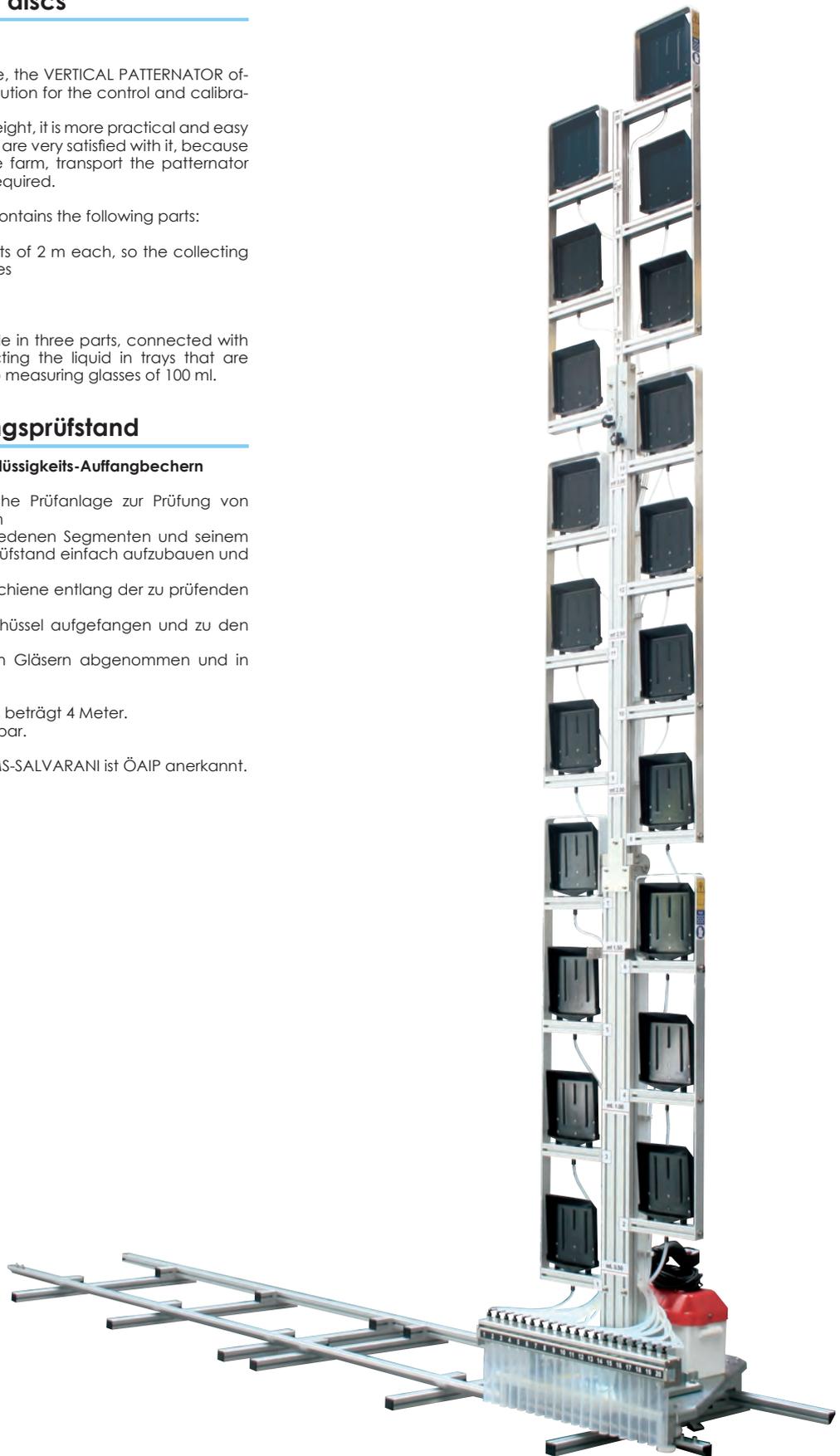
- Driving base, existing out of two segments of 2 m each, so the collecting structure can be placed in front of all nozzles
- Steel base, including drive components
- Collection tree of 4,5 meter high, foldable in three parts, connected with three quick connection segments. Collecting the liquid in trays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

Vertikaler Querverteilungsprüfstand

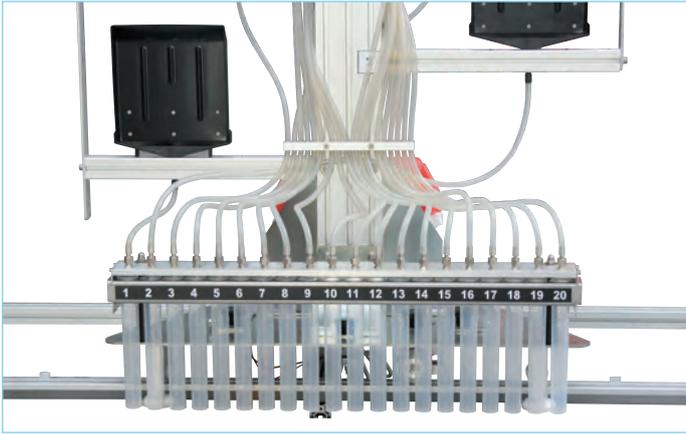
AAMS-SALVARANI vertikaler Prüfstand mit Flüssigkeits-Auffangbechern

- Eine zuverlässige, robuste und praktische Prüfanlage zur Prüfung von Sprühgeräten unter praktischen Umständen
- Dank seinem modularen Bau in verschiedenen Segmenten und seinem geringen Gewicht ist der Querverteilungsprüfstand einfach aufzubauen und zu transportieren.
- Die Prüfanlage fährt über eine Führungsschiene entlang der zu prüfenden Spritze.
- Das Spritzwasser wird in der Kunststoffschüssel aufgefangen und zu den Messgläsern geführt.
- Zum Ablesen wird der Behälter mit den Gläsern abgenommen und in Augenhöhe gestellt.

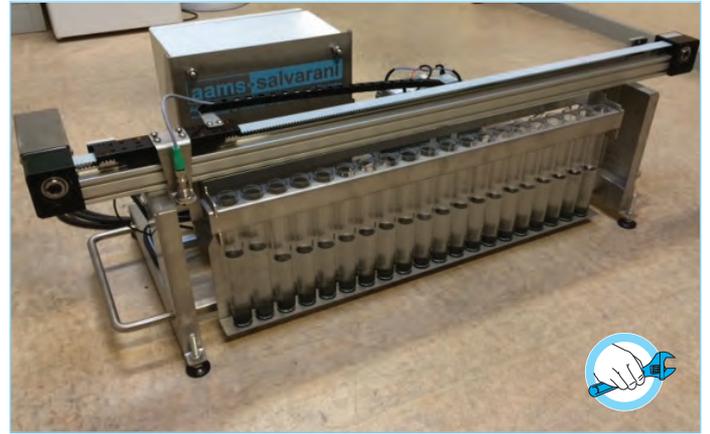
Die Gesamthöhe des Standard-Prüfstandes beträgt 4 Meter. Andere Höhen sind auch auf Wunsch lieferbar. Das Gesamtgewicht beträgt 80 kg. Der vertikale Verteilungsprüfstand von AAMS-SALVARANI ist ÖAIP anerkannt.



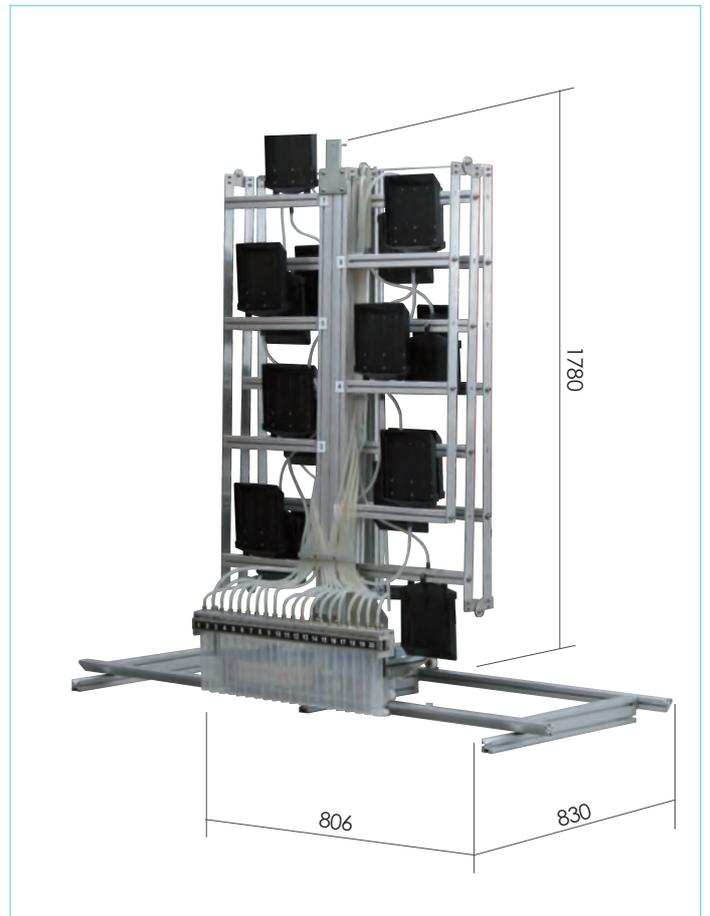
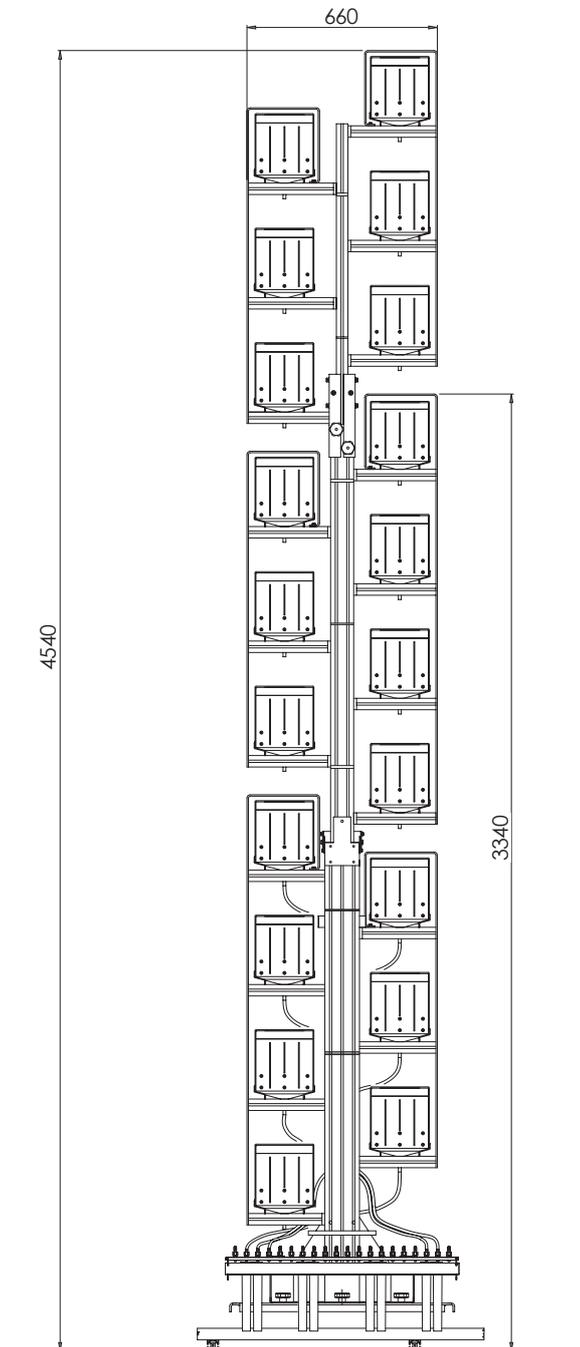
Code Kode	Description	Beschreibung	Height (m)
904520	Vertical patternator with discs 4 meter	Vertikaler Verteilungsprüfstand mit Auffangbechern, 4m Höhe	4
904530	Vertical patternator with discs 3 meter	Vertikaler Verteilungsprüfstand mit Auffangbechern, 3m Höhe	3
904194	Measuring glasses kit	Zusätzlicher Satz Messgläser	-
0081502	Electronic reading unit incl software	Elektronisches Auslesegerät inkl. Software	-



904194



0081502



Vertical Patternator

The AAMS VERTICAL PATTERNATOR is designed to measure the vertical liquid distribution of orchard and airblast sprayers. The patternator 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 patternator 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 patternator 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.

Vertikaler Querverteilungsprüfstand

Mit dem Vertikalquerverteilungsprüfstand von AAMS-SALVARANI wird die vertikale Querverteilung der Spritzflüssigkeit bei Pflanzenschutzgeräten für den Obst- und Weinanbau gemessen. Der Prüfstand ist mit speziell entwickelten Lamellen, die Luft durchlassen und Flüssigkeit herausfiltern, ausgestattet. Die Flüssigkeit wird zwischen den Lamellen gesammelt in Höhenabschnitten von 10 cm und über Schläuche zu den Messzylindern geführt.

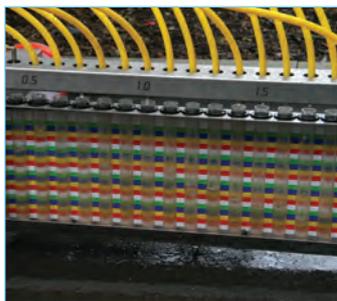
- Der vertikale Querverteilungsprüfstand wird geliefert mit zwei Lamellenversionen.
- Die Höhe des Prüfstandes kann an der Höhe der Obstanlage oder des Spritzgerätes angepasst werden, z. B. bis zu 2 m für Weinanbau und bis zu maximal 5 m für Obstanbau. Auch Lieferung in mehreren zwischenliegenden Höhen ist möglich.
- Auf Wunsch kann der Vertikalquerverteilungsprüfstand mit elektronischen Sensoren ausgestattet werden, sodass der Füllstand der Messzylinder automatisch erfasst wird. Mit der Software kann ein vollständiger Prüfbericht erstellt und ausgedruckt werden, in der die Verteilungsergebnissen vor und nach einer Änderung der Einstellung des Spritzgerätes stehen.
- Der Vertikalquerverteilungsprüfstand von AAMS-SALVARANI ist ÖAIP anerkannt.



Single bended lamellae
Gewölbte Einzellamellen



Double bended lamellae
Gewölbte Doppellamellen

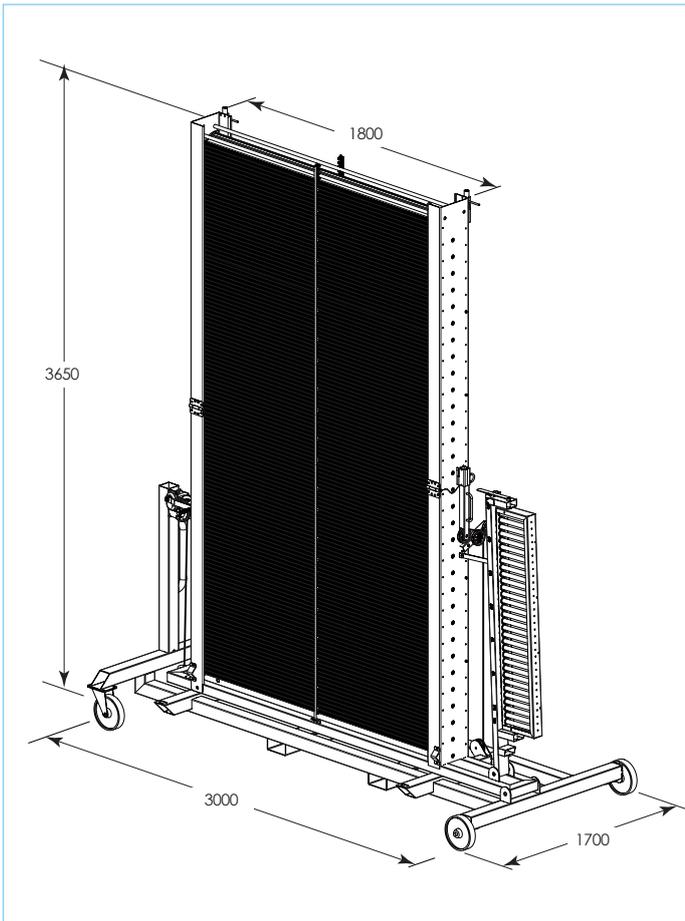


0082301



0081501





Code Kode	Description	Beschreibung
0082000	Vertical patternator single bended lamellae 0.3-3.5 meter	Vertikaler Verteilungsprüfstand mit Einzellamellen, 0,3 bis 3,5 m Höhe
0082113	Vertical patternator double bended lamellae 0.3-3.5 meter	Vertikaler Verteilungsprüfstand mit Doppellamellen, 0,3 bis 3,5 m Höhe
0082301	Trailer for patternator	Vertikaler Verteilungsprüfstand auf Anhänger
0081501	Electronic reading unit incl software	Elektronisches Auslesegerät inkl. 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.

🇩🇪 Düsendurchflussmesser

Der AAMS-SALVARANI Düsendurchflussmesser dient zur Bestimmung des Ausstoßes von Düsen an allen Sprühgeräten für Raumkulturen, Spargel- und Erdbeerspritzern, Reihenspritzern, vertikalen Spritzgestängen in Gewächshäuser, usw. Der Düsendurchflussmesser ist mit hochwertigen Komponenten gebaut, sodass eine lange Lebensdauer gewährleistet ist. Die Schläuche werden über Schnellkupplungsadapter mit den Düsen verbunden, die wiederum die ausgebrachte Flüssigkeit zu die Messzylinder führen.

- Das Gerät wurde speziell für Sprühgeräte entwickelt.
- Die Standardversion ist für acht Spritzdüsen entwickelt. Dieses Gerät hat acht Messbecher und acht Universaladapter mit dazu gehörenden elastischen Silikonschläuchen (etwa 3,2 Meter pro Adapter), die die ausgebrachte Flüssigkeit in die Messbecher führen.
- Es gibt verschiedene Ausführungen für jede gerade Zahl an Spritzdüsen (z. B. 14 für Gartenbau, 16 für Obstanbau, 20/24 für Zitrusfrucht-Kulturen und Oliven).
- Die Messbecher haben einen Inhalt von jeweils maximal 2.000 ml und eine Skalierung von 20 ml. mit 1% Genauigkeit.
- Die Adapter sind universell und sind für alle Typen Spritzdüsen geeignet.
- Die Messbecher sind aus stoßfestem Klarsichtkunststoff hergestellt und alle kalibriert.
- Optional erhältlich: Adapter für pneumatische Spritzgeräte.
- Ein Behälter zum Auffangen der Testflüssigkeit unter dem Gerät ist einzeln lieferbar.
- Die Abschirmplatte und Schrauben aus Edelstahl sorgen für eine längere Lebensdauer.
- Lieferbar mit oder ohne Pumpe zum Entleeren.
- Dieses Gerät ist JKI (BBA) und ÖAIP anerkannt.
- Dieses Gerät ist lieferbar mit oder ohne Auffangbecken.

Der elektronische AAMS-SALVARANI Düsendurchflussmesser

- Es gibt verschiedene Ausführungen für gerade Zahlen an Spritzdüsen. Jeder Messzylinder ist mit elektronischen Sensoren ausgestattet, mit denen das aufgefangene Flüssigkeitsvolumen mit einer Genauigkeit von 0,25% gemessen wird.
- Jeder Messzylinder enthält ein computergesteuertes elektrisches Ventil.
- Mit der Software werden Prüfberichte erstellt.
- Die Adapter sind universell und eignen sich für alle Spritzdüsen.
- Ein Behälter zum Auffangen der Testflüssigkeit ist serienmäßig.
- Der elektronische Düsendurchflussmesser ist JKI und ÖAIP anerkannt.



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar

Code Kode	Description	Beschreibung	
0332999	8 glasses complete with adapters and hoses	8 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen	8
0401698	16 glasses complete with adapters and hoses	16 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen	16
0401705	20 glasses complete with adapters and hoses	20 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen	20
0401499	8 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	8 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen und Auffangbecken mit Pumpe	8
0401699	16 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	16 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen und Auffangbecken mit Pumpe	16
0401708	20 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	20 Gläser komplett mit Adaptern und Schläuchen und Auffangbecken mit Pumpe	20
0030300	Flow rate electronic 8 glasses complete	Elektronisches Düsenprüfgerät mit 8 Gläsern	8
0030000	Flow rate electronic 16 glasses complete	Elektronisches Düsenprüfgerät mit 16 Gläsern	16
0030200	Flow rate electronic 24 glasses complete	Elektronisches Düsenprüfgerät mit 24 Gläsern	24
2006001	Calibration service for flow rate electronic	Kalibrierung Düsendurchflussmesser Elektronisch	

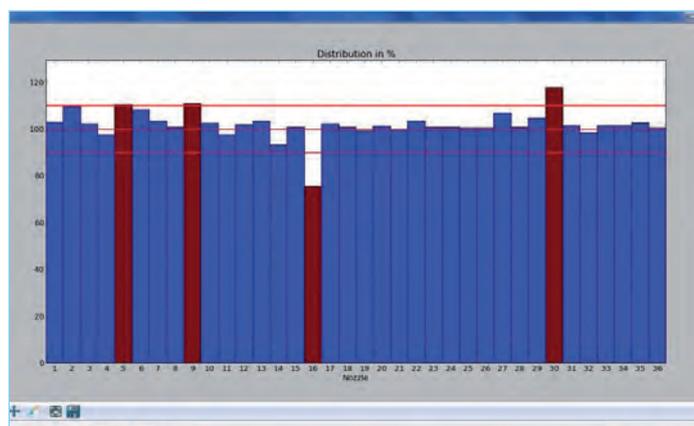


🇬🇧 Nozzle Tester S-monitor

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 standard 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.



🇩🇪 Elektronischer Düsentester S001

Der AAMS-SALVARANI S-Monitor ist ein Gerät zur Prüfung des Volumenstroms verschiedener Typen Spritzdüsen mit einer Genauigkeit von 1%. Der Düsentester ist ein tragbares Handmessgerät mit dem die Leistung und den Verschleiß von Spritzdüsen schnell geprüft werden kann. Der Düsentester kann auch beim Auslitern des Spritzgerätes verwendet werden.

- Das Messgerät hat eine Genauigkeit von 1% von 0,10 bis 8 l/min.
- Daten von bis zu 10 Serien von 100 Düsen können im Speicher des Monitors geloggt und bei Bedarf auf einem Computer ausgelesen werden.
- Mithilfe der Software kann ein Messprotokoll oder ein kompletter Prüfbericht erstellt und ausgedruckt werden.
- Das Gerät arbeitet mit zwei 1,5V-Batterien AA.
- Der Düsentester wird in einem praktischen Alukoffer geliefert.
- Auf Wunsch kann das Gerät auf ein Stativ montiert werden. Auf diese Weise kann das Gerät auch benutzt werden, um der Volumenstrom der Spritzdüsen an Sprühgeräten für Raumkulturen festzustellen.
- Der AAMS-Düsentester S-Monitor ist auch verwendbar für vertikale Spritzgestänge bei u.a. Spargelspritzen, in Gewächshäusern usw.
- Ein Sonderadapter zur Bestimmung des Volumenstroms von Zweistoffdüsen wird mitgeliefert.
- Der AAMS-Düsentester S-Monitor ist ÖAIP anerkannt.



NEW



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar



0660111

Code Kode	Description	Beschreibung	Q (l/min)
0660112	Nozzle Flowrate Handheld S001, field crop sprayer	Elektronischer Düsentester S001 für Feldspritzen	0,1 - 0,45
0660111	Nozzle Flowrate Handheld S001, field crop sprayer	Elektronischer Düsentester S001 für Feldspritzen	0,3 - 10
2001001	Calibration service for S001 nozzle tester	Kalibrierung S001 Düsentester	

🇬🇧 Nozzle Tester S-monitor for vertical nozzles

For measuring the flow rate of nozzles mounted on a sprayer

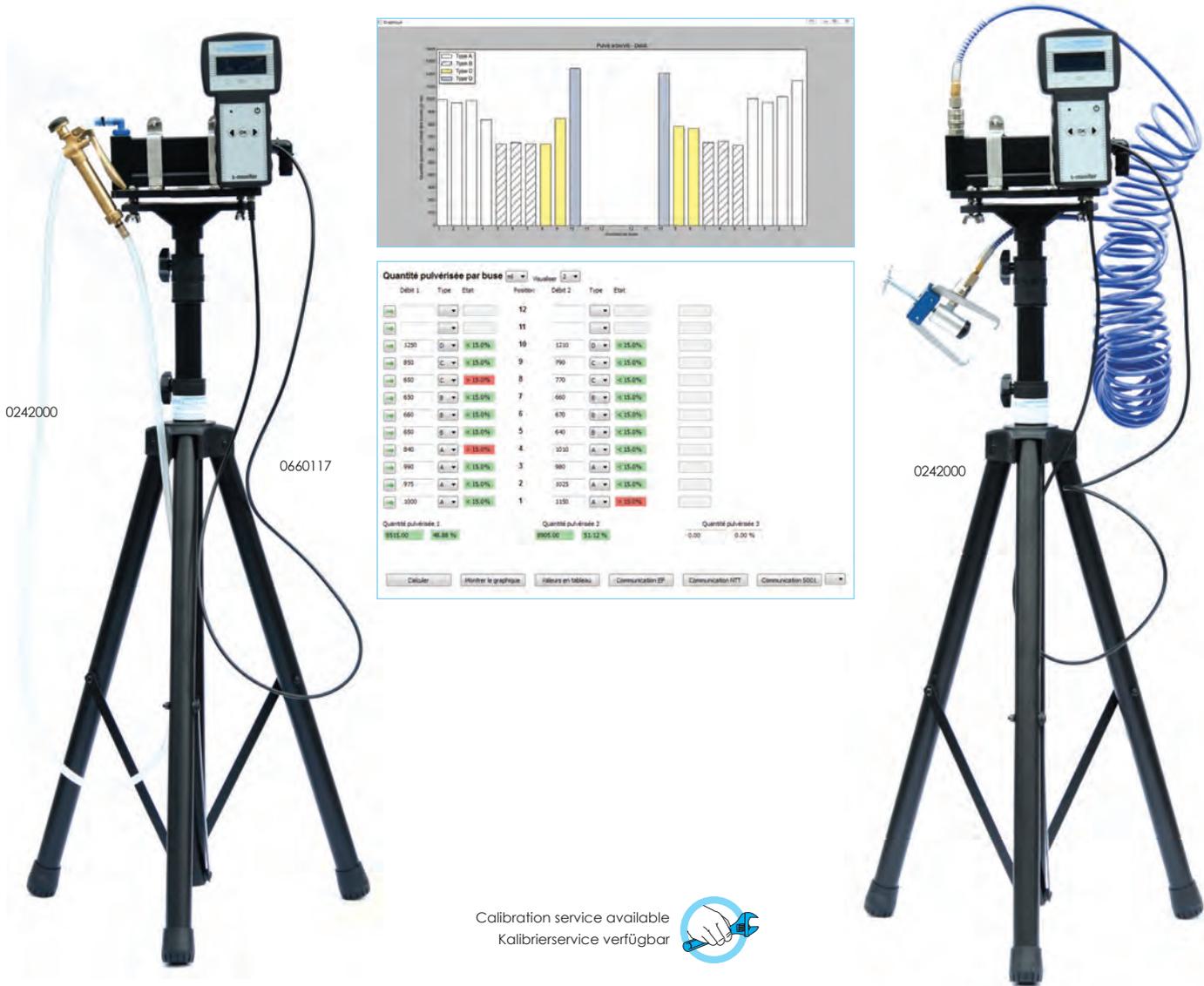
The AAMS nozzle tester is a device that can define the flow rate of all types of nozzles mounted on sprayers with an accuracy of 1%. The AAMS nozzle tester is a hand held device to quickly and accurately check the performance and wear of nozzles. The measurements can also be used for calibration purposes.

- 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 of 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.

🇩🇪 Elektronischer Düsentester S001

Der AAMS-SALVARANI S-Monitor ist ein Gerät zur Prüfung vom Volumenstrom verschiedener Typen Spritzdüsen mit einer Genauigkeit von 1%. Der Düsentester ist ein tragbares Handmessgerät mit dem die Leistung und den Verschleiß von Spritzdüsen schnell geprüft werden kann. Der Düsentester kann auch beim Auslitern des Spritzgerätes verwendet werden.

- Das Messgerät hat eine Genauigkeit von 1% von 0,10 bis 8 l/min.
- Daten von bis zu 10 Serien von 100 Düsen können im Speicher des Monitors gelagert und bei Bedarf auf einem Computer ausgelesen werden.
- Mithilfe der Software kann ein Messprotokoll oder ein kompletter Prüfbericht erstellt und ausgedruckt werden
- Das Gerät arbeitet mit zwei 1,5V-Batterien AA.
- Der Düsentester wird in einem praktischen Alukoffer geliefert.
- Auf Wunsch kann das Gerät auf ein Stativ montiert werden. Auf diese Weise kann das Gerät auch benutzt werden, um der Volumenstrom der Spritzdüsen an Sprüngeräten für Raumkulturen festzustellen.
- Der AAMS-Düsentester S-Monitor ist auch verwendbar für vertikale Spritzgestänge bei u.a. Spargelspritzen, in Gewächshäusern usw.
- Ein Sonderadapter zur Bestimmung des Volumenstroms von Zweistoffdüsen wird mitgeliefert.
- Der AAMS-Düsentester S-Monitor ist ÖAIP anerkannt.



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar

Code Code	Description	Beschreibung	Q (l/min)
0660109	Extension kit for upgrading 0660111 into 0660117	Erweiterungset zum umbauen 0660111 nach 0660117	
0660110	Extension kit for upgrading 0660111 into 0242000	Erweiterungset zum umbauen 0660111 nach 0242000	
0660117	Nozzle flowrate S001, support + silicone hose + hand adapter	Elektronischer Düsentester S001 auf Stativ + Handgriffadapter + Silikonschlauch	0,3 - 10
0242000	Nozzle flowrate S001, support + 8 adapters + 8 spiral hoses	Elektronischer Düsentester S001 auf Stativ + 8 Adapter, Spiralschläuche + Schnellkuppler	

Independent nozzle tester for dismantled nozzles Einzeldüsentester

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.

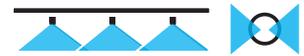
- The design of the independent nozzle tester incorporates very precise sensors. The built-in flow and pressure sensors have a precision of 0.5%. The measured values are automatically transferred to the computer and integrated software.
- The device is available in different versions, with a table, different 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.

Dieser Einzeldüsentester von AAMS-SALVARANI ergibt einen sehr genauen Messwert der Durchflussmengen einzelner Düsen an einer Spritze. Alle Düsen werden beim gleichen Druck geprüft. Der Düsenausstoß kann direkt auf dem Display des Durchflussmessers ausgewertet werden oder über eine zusätzliche Computersoftware. Die gemessenen Werte werden für weitere Bearbeitung gespeichert. Sie können für die Auswertung der Messung und in offiziellen Prüfberichten verwendet werden.

Technische Daten / Optionen:

- Das Gerät arbeitet mit ganz großer Genauigkeit und gibt die exakten Werte zur Auswertung des Düsendurchflusses und -verschleißes wieder. Überdies werden hochwertige Präzisionssensoren eingesetzt. Der Durchflussmesser und Drucksensor haben eine Genauigkeit von 0.5%.
- Alle Werte werden direkt über die integrierte Software zu den Computer geschickt.
- Das Gerät ist in mehreren Versionen erhältlich: mit Tisch, Fächer, verschiedene Düseineinlagen, Düsendrehtische, Klarwasserfass, Anschlüsse zum Computer und Drucker.
- Auch können Räder für ein einfacheres Transport montiert werden. Das gesamte Gerät ist möglichst leicht gebaut, sodass es einfach zu bewegen und anzuheben ist.
- Das Gerät kann mit 220V oder 12V angetrieben werden.

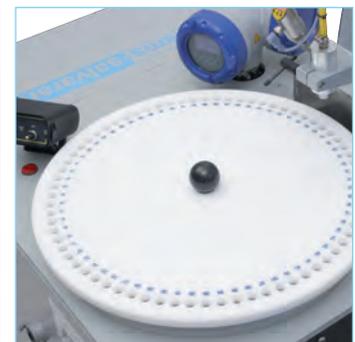
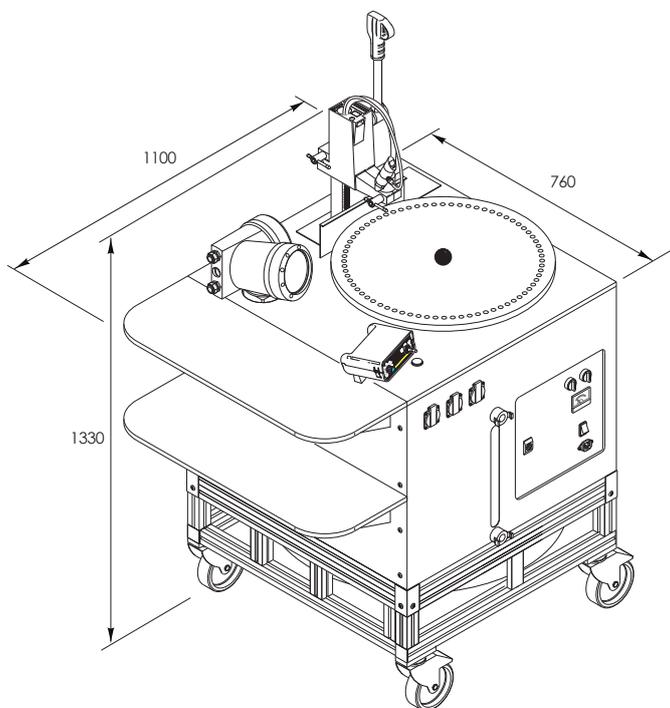




Technical details/ options

- 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.

- Das Flüssigkeitssystem wird von einer volumetrischen Pumpe mit linearer Charakteristik auf 12V gesteuert. Diese Pumpe hat 5 l/min bei 8 Bar Druck.
- Der Flüssigkeitsstrom wird von elektrischen Ventilen gesteuert, entweder im Rücklauf zu den Behälter oder zu die zu prüfende Düse. Um Flüssigkeitsverlust vorzubeugen, wurde ein spezielles Rückschlagventil eingebaut.
- Mit einem Drehknopf kann der Druck ganz einfach eingestellt werden. Der Druck wird direkt an der Düse gemessen, um möglichst genaue Werte zu registrieren. Der Drucksensor kann in analoger oder digitaler Ausführung geliefert werden (minimal Klasse 0.5).
- Der digitale Sensor kann über die Auswertungssoftware mit dem Computer verbunden werden.
- Der Durchfluss wird von einem Induktivsensor mit einer Genauigkeit von 0.5% bei 0.15 bis 8 l/min festgestellt. Die Computersoftware korrigiert diese Durchflusswerte unter Berücksichtigung der Werte des Referenzdrucks.
- Düsenadapter und Düsendrehscheiben sind so gestaltet, dass sie keinerlei Einfluss haben auf den Durchfluss von luftansaugenden Düsen wie z.B. TVI, AVI, AI, ID, Airmix, IDK, Turbodrop, usw. Beide sind für Düsenplättchen mit und ohne Dichtung geeignet.
- Die Düsendrehscheiben sind so gebaut, dass sie auf alle bekannten Düsentypen und Modelle passen. Die Drehscheibe für Standarddüsen kann bis zu 72 Düsen enthalten; die Scheibe für Düsen mit Kappe kann fast bis zu 36 Stück gleichzeitig enthalten. Mit dieser letzten Variante kann der Benutzer Zeit sparen, weil er die Düsen nicht aus der Kappe entfernen muss.
- Der Klarwasserbehälter hat zwei Anschlüsse für ein schnelles Füllen und Entleeren.
- Um die Genauigkeit des Durchflussmessers und Drucksensors dieses Systems zu überprüfen, kann eine Serie von 5 offiziell kalibrierten Düsen mitgeliefert werden.



Code Kode	Description	Beschreibung	Q (l/min)	Volts (V)
0050051	Nozzle tester table, standard	Düsenprüfisch, Standard	0,3 - 4,5	12
0050015	Nozzle tester table, double pump	Düsenprüfisch mit Doppelpumpe	0,3 - 7,5	12
0050123	Undercarriage for tester	Fahrgestell zum Düsenprüfisch		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.

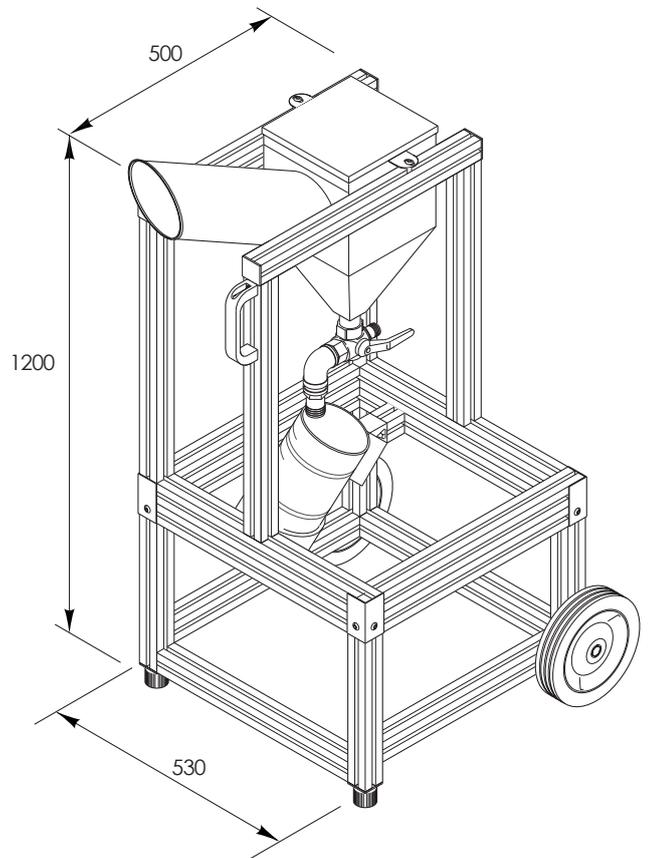
This device consists of a pressure damper tube where you insert the gun and an expansion chamber, that sets the liquid pressure back to zero and collects the liquid itself.

A measuring glass is included to measure the sprayed amount.

🇩🇪 Mechanisches Lanzenspritzen Prüfgerät

Diese Prüfeinheit registriert den Ausstoß der Spritzlanzen während der Benutzung in Gewächshäusern und auf dem Feld. Im Auffangbecken der Spritzlanze befindet sich eine spezielle Konstruktion zum Bremsen des Wasserstrahls. Im Auffangbecher mit Skalierung wird die Ausstoßmenge gemessen. Es gibt zwei verschiedene Größen.

Optional kann ein Manometer-Prüfgerät aufgebaut werden. Dank der einfachen und wohlbedachten Konstruktion ist dieses Gerät optimal einsetzbar.



Collecting phase
Auffangen der Flüssigkeit



Emptying phase
Entleeren der Messbecher

Code Kode	Description	Beschreibung
0489998	Spraygun tester mechanic, tube 130 mm up to 15 l/min, ø 130 mm	Mechanischer Lanzensprüfer, Messglas 130mm, bis 15 l/min

Integrated Software for the Sprayer Inspection

Software zur Spritzenprüfung

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

Eine Prüfung ist erst dann effektiv, wenn die administrative Verarbeitung optimiert wird.

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.

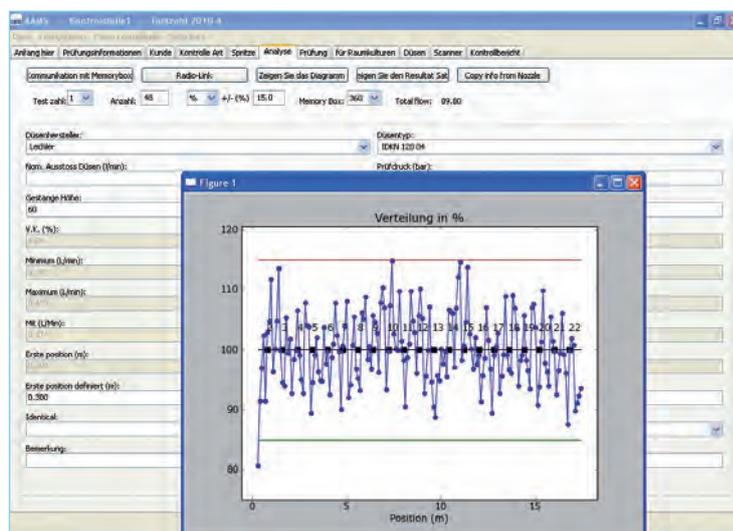
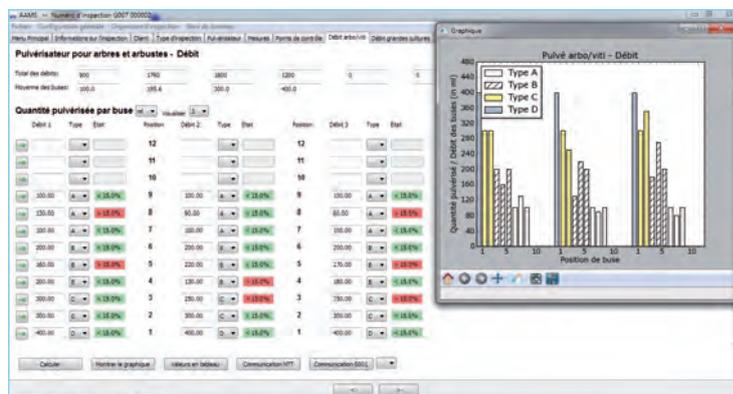
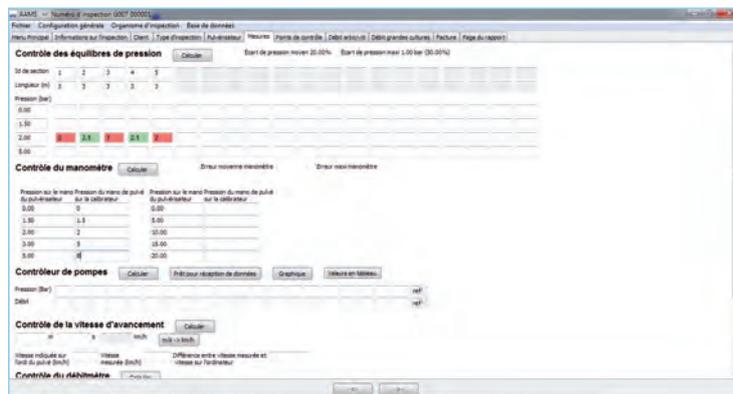
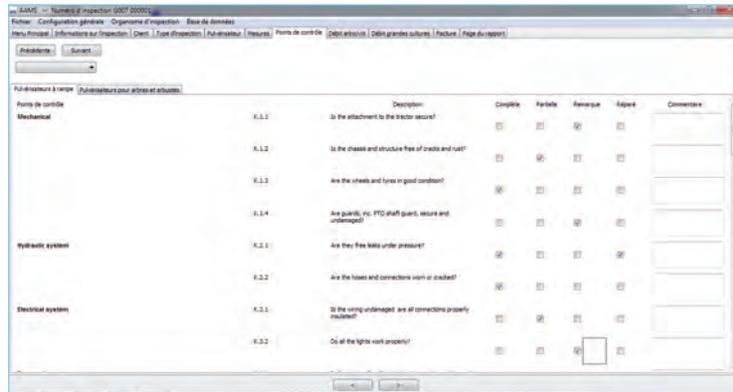
- The fifth module makes it possible to receive the statistics of the inspection results from each individual team.

- 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.



Diese AAMS-SALVARANI Software eignet sich sowohl für die Steuerung der Verwaltung als auch für den technischen Verlauf bei der Prüfung von Pflanzenschutzgeräten. Es sind sieben Module in der Software integriert. Die Datenbank ist das Hauptmodul. Die anderen Module sorgen für die Terminplanung für der Geräteprüfung; die Beurteilung der Ergebnisse; den Ausdruck der Prüfberichte; den Auszug statistischer Daten und die Kalibrierung der Kontrollgeräte. Es ist möglich, die Software an die Wünsche des Benutzers anzupassen.

- Dieses erste Modul eignet sich dafür, alle Daten (Kundendaten, Ergebnisse visueller Inspektionen und Messungen) vor Ort zu sammeln. Diese Software beruht sich auf die Anforderungen der europäischen Norm.

- Das zweite Modul ermöglicht den Ausdruck ausführlicher Prüfberichten.

- Das dritte Modul ist ein dynamischer Terminkalender für die Planung der Prüfungen und die Erstellung von Übersichten.

- Das vierte Modul bietet die Möglichkeit, Mitteilungen einzuführen, zu adressieren und zu versenden.

- Das fünfte Modul erlaubt dem Nutzer Statistiken über die Prüfungsergebnisse jedes einzelnen Prüfteams zu erstellen.

- Das sechste Modul ähnelt dem fünften Modul, aber es gibt auch Statistiken für eine gesamte Geräteprüfung. Es eignet sich dafür, den gesamten Prüfbetrieb zu führen und analysieren; Statistiken für Verschiedene Bereiche zu erstellen und die Spritzgeräte nach spezifischen Kriterien zu analysieren.

- Mit dem siebten Modul können die Kontrollgeräte kalibriert werden. Es können Parameter eingegeben werden um die zulässigen zeitlichen Abstände und die zulässigen Abweichungen auf einem bestimmten Parameter einzustellen. Die Dokumentation der Kalibrierung erfolgt einfach, indem die Daten ausgedruckt und gespeichert werden.

Code Code	Description	Beschreibung
0970002	Inspection software complete	Komplette Software zur Spritzenprüfung



🇬🇧 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.

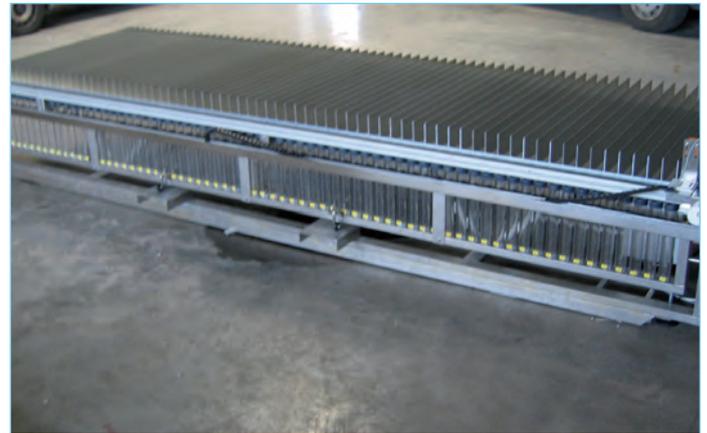
🇩🇪 Horizontaler Alu-Rinnenprüfstand mit schmalen Rinnen

Dieser Rinnenprüfstand von AAMS-SALVARANI hat einen Spritzschisch mit Alu-Rinnen von 5 cm Breite und 10 cm Tiefe. Die Arbeitsbreite des Spritzschisches ist 1 bis 3 Meter. Tiefe des Spritzschisches ist 1; 1,5 oder 2 Meter. Das Alu-Rinnenprofil ist in einer speziellen Matrize gebaut worden, um die ISO-Vorschriften durchzuführen.

Die aufgefangene Flüssigkeit wird zu Messgläser von 100 ml geführt. Die Gläser haben eine Skalierung von 1 ml., sodass alle genau ausgelesen werden kann.

Optional ist einen Ultraschall- Messsensor lieferbar, der das Flüssigkeitsvolumen in den Gläsern misst. Dieser Sensor wird schrittweise über die Gläser gesteuert. Alle Gläser werden einzeln ausgewertet und können nach der Kalibrierungswert korrigiert werden.

Die gemessenen Daten werden in einer Datei gesammelt. Diese Datei kann später für weitere Auswertungen und statistische Bearbeitung benutzt werden.



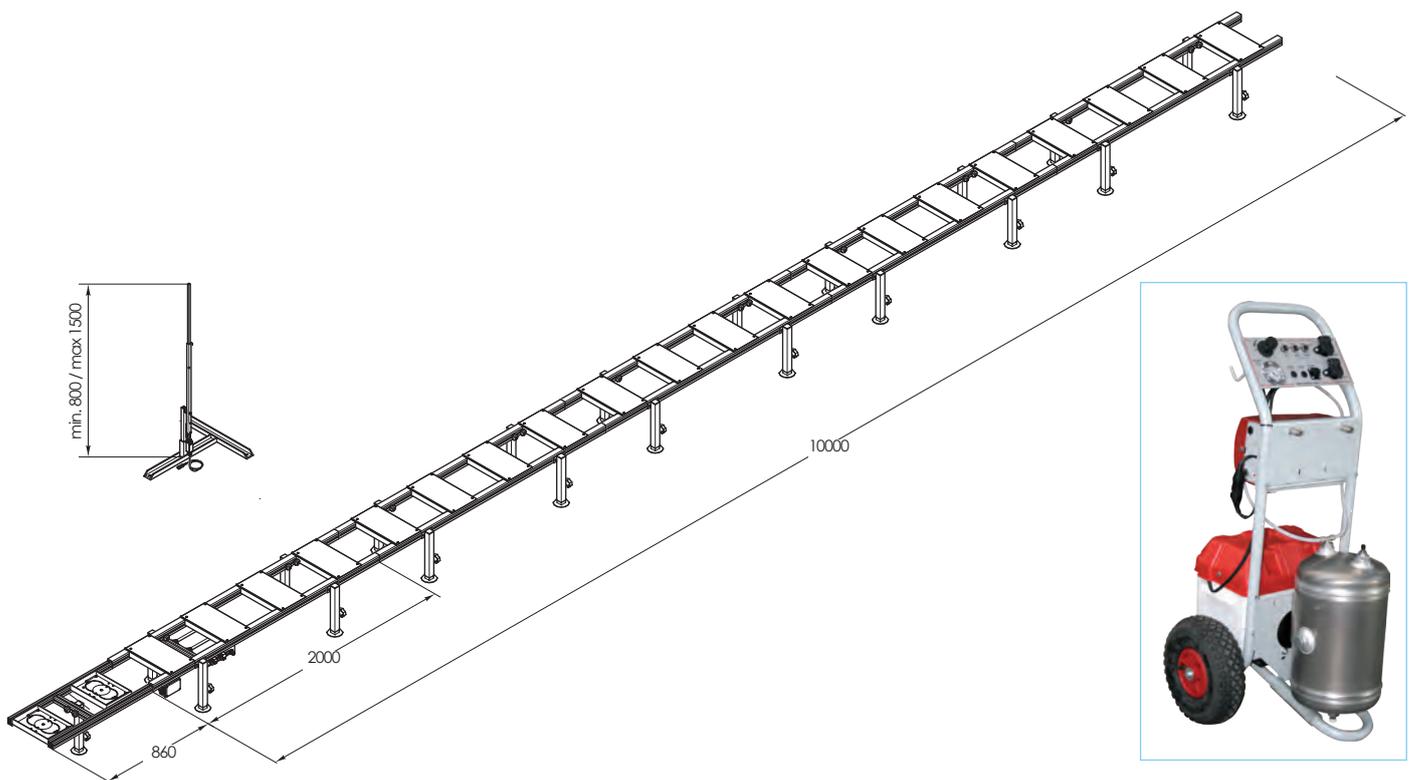
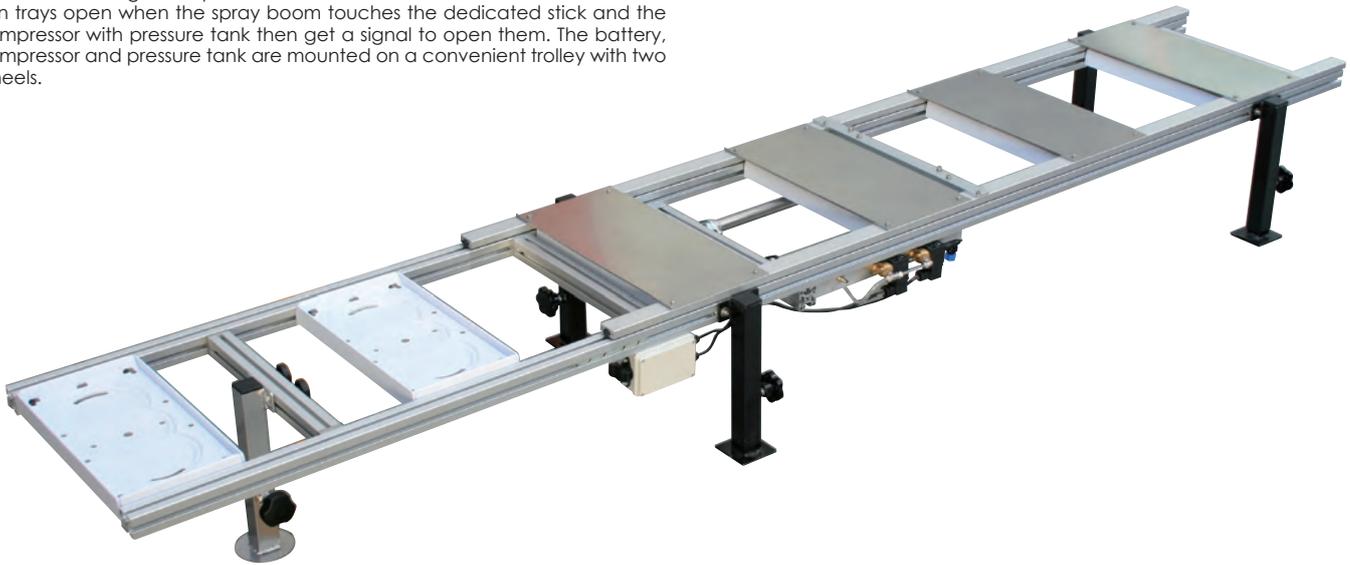
Code Kode	Description	Beschreibung
0060000	Aluminium spray patterator, 50 mm gutters	Alu Spritzschisch mit 50 mm Rinnenabstand

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.

Feldtestgerät zur Abdriftmessung

Das AAMS-SALVARANI Feldtestgerät zur Abdriftmessung ist auf der Norm FDIS 22369-3 2012 basiert. Es ist aus mehreren Modulteilern aufgebaut und arbeitet mit pneumatischen Schiebern um die Abdrift an Spritzgestängen zu messen.



Code Kode	Description	Beschreibung	L (m)
904620	Spray drift test stand, 10 meter	Feldtestgerät zur Abdriftmessung, 10 Meter	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.

🇩🇪 Düsenvorführfisch

Der AAMS-SALVARANI Düsenvorführfisch ist ein ganz praktisches Gerät um Düsencharakteristiken im Einsatz zu demonstrieren.

Es bietet hervorragende Möglichkeiten für Berater, Händler und Schulen, weil mit diesem Gerät verschiedene Düsentypen und deren Eigenschaften bei unterschiedlichem Druck einfach demonstriert werden können.

Der Vorführfisch besteht aus einem Alu-Rahmen, einem Wasserfass, Auffangbecken mit Schutzwänden (Abdriftschutz), einer 12 V-Membranpumpe, einem Druckregler mit Manometer, einer Spritzleitung aus V2A mit Düsenkörper (1 oder 4) , einer Strobolampe und einer Batterie mit Ladegerät.



906503



Control Panel

Bedienung Einheit



New Tank



906511



Strobe Lamp



Tip holder

Düsenhalter



Double Tips Holder

Zweifach Düsenhalter

Code Code	V	A max
906508	12	10
906516	12	15



906508



906516

Code Code	Description	Beschreibung	Q (l/min)	MAX (bar)	
906503	Demo Unit 75x46x80 - 2 tips holder	Düsenvorführfisch 75x46x80	6,0	7	1
906557	Demo Unit 75x46x80 HP - 2 tips holders	Düsenvorführfisch 75x46x80 HP mit 2 Düsenhaltern	6,3	10	1
906511	Demo Unit 140x55x90	Düsenvorführfisch 140x55x90	6,0	7	3

Demo Sprayer

Vorführspritze

"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 patternator 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 interspaces 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 dismounted 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.

Die AAMS-SALVARANI Vorführspritze ist speziell für den Unterricht und für Beratungen entwickelt. Es handelt sich um eine komplette Spritze, bei deren Konstruktion an allen möglichen Stellen Klarsichtteile eingebaut wurden.



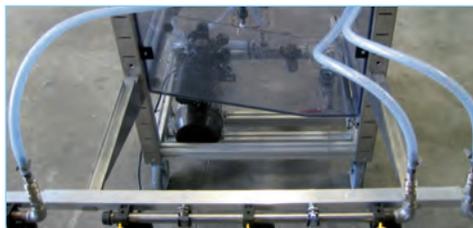
Alle Funktionen einer Spritze können dank dieser Vorführspritze klar demonstriert werden. Die Spritze ist leicht(35 kg), einfach gebaut und kann sehr einfach transportiert werden. Abmessung: 100 x 80 x 60 cm.

Die Vorführspritze wurde für den Anschluss an das kontinuierliche Reinigungssystem von AAMS-SALVARANI vorbereitet.

Dieser Reinigungssatz kann schnell und einfach auf- und abgebaut werden.

Ausstattung:

- 220V Pumpe, 20 Bar, 20 l/min
- Druckregler
- Manometer
- Klarsichtfass von 50 Liter
- 3 Teilbreitenschaltungen
- Rückfluss mit Rührwerk
- durchsichtige Schläuche
- 260 cm Spritzleitung in 3 Teilen (2 x 4 Düsenhalter, 1 x 3 Düsenhalter), Düsenabstand ist 25 cm
- Stufenweise Höheneinstellung vom Spritzgestänge
- Anschluss an die kontinuierliche Reinigung möglich
- 2 feste und 2 schwenkbare Transporträder mit Bremsen
- Ohne Düsen und Düsenkappen. Diese können auf Anfrage in der gewünschten Ausführung mitgeliefert werden.



Code Kode	Description	Beschreibung
0072000	Demo sprayer, with 220V pump 20 l/min 20 bar	Vorführspritze mit 220V-Pumpe, 20l/m, 20 Bar.



UK Spray Monitor for Experimental Plot Sprayers DE Monitor für Parzellenspritzen and Other Sprayers

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 for 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.



Der AAMS-SALVARANI Monitor für Parzellenspritzen wurde in Zusammenarbeit mit verschiedenen Versuchsanstalten und Instituten entwickelt. Es ist ein einfaches, tragbares und leichtes Messegerät. In der Bedienungskonsolle können Daten für bis zu 100 Parzellen erfasst und über die Software auf einen Computer ausgelesen werden. Diese Geräte werden vielfach eingesetzt im GLP/GEP-Bereich.

- Der Monitor zeigt während der Anwendung ständig die ausgespritzte Menge und den durchschnittlichen Volumenstrom.
- Es wird von jeder Anwendung die ausgespritzte Menge, die Arbeitszeit und der maximale Volumenstrom (Indikator für Gleichmäßigkeit) registriert.
- Ein präziser Durchflussmesser (max. 1% Abweichung nach Kalibrierung) ist in der Druckleitung montiert.
- Mithilfe einer speziellen Software können die gespeicherten Daten über eine Kabelverbindung auf dem Computer ausgelesen werden.
- Die Daten werden in einer separaten Datenbank für weitere Bearbeitung gespeichert.
- Stromversorgung über zwei 1,5V-Batterien AA.



Calibration service available
Kalibrierservice verfügbar

Code Kode	Description	Beschreibung
0242099	Spraymonitor for experimental plot sprayers + flowsensor, cable and software	Monitor für Parzellenspritzen, mit Durchflussmesser, Auslesekabel und Software
0242105	Software for plot sprayer monitor	Software zum Monitor für Parzellenspritzen
2004001	Calibration service for experimental plot sprayer	Kalibrierservice verfügbar

🇬🇧 Nitrile Gloves

High protection against chemicals, acids, oils and detergents.

🇩🇪 Nitrilhandschuhe

Sie bieten den höchsten Schutz gegen Chemikalien, Säure, Öl und Reinigungsmittel.



Code Kode	Description	Beschreibung
0888013	Nitrile gloves, size 8 (M)	Nitrilhandschuhe, Grösse 8 (M), chemikalienresistent
0888014	Nitrile gloves, size 9 (L)	Nitrilhandschuhe, Grösse 9 (L), chemikalienresistent
0888010	Nitrile gloves, size 10 (XL)	Nitrilhandschuhe, Grösse 10 (XL), chemikalienresistent
0888011	Nitrile gloves, size 11 (XXL)	Nitrilhandschuhe, Grösse 11 (XXL), chemikalienresistent

🇬🇧 Tip Cleaning Brush

🇩🇪 Bürste für die Düsenreinigung



Code Kode	Description	Beschreibung
0222003	Brush to clean nozzles	Bürste für die Düsenreinigung



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.

Wassersensitives Papier

Diese speziell bearbeiteten gelben Papierstreifen werden bei der Auswertung der Wasserverteilung von Spritzgestängen im Feld eingesetzt. Dank der Blauverfärbung der Streifen kann man die Tropfenverteilung und -größe deutlich erkennen.



Code Kode	Description	Beschreibung
0555033	Water Sensitive Paper, 26 x 76 mm, 50 pieces/pack	Wassersensitives Papier, 26 x 76 mm, 50 Stück / Packung
0555034	Water Sensitive Paper, 26 x 500 mm, 25 pieces/pack	Wassersensitives Papier, 26 x 500 mm, 25 Stück / Packung
0555043	Water Sensitive Paper, 52 x 76 mm, 50 pieces/pack	Wassersensitives Papier, 52 x 76 mm, 50 Stück / Packung

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.

Ölsensitives Papier

Diese speziell bearbeiteten Papierstreifen werden bei der Auswertung der Tropfengröße und -Verteilung eingesetzt. Die weißen Papierstreifen bekommen schwarze Verfärbungen, wenn sie mit Öl in Kontakt kommen.



Code Kode	Description	Beschreibung
0555044	Oil Sensitive Paper, 52 x 76 mm, 50 pieces/pack	Ölsensitives Papier, 52 x 76mm, 50 Stück/Packung
0555045	Oil Sensitive Paper, 26 x 76 mm, 50 pieces/pack	Ölsensitives Papier, 26 x 76mm, 50 Stück/Packung



🇬🇧 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 weighed.

- 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

🇩🇪 Auffangschale für Düngerverteilung

Die AAMS-SALVARANI Auffangschalen für die Prüfung der Querverteilung von Düngerstreuern wurden für eine schnelle effektive Prüfung der Querverteilung von Mineraldüngerstreuern im Einsatz entwickelt. Sie sind pro Satz von je 7 Stück erhältlich. Die Schalen werden in gleichmäßigen Abständen auf dem Boden senkrecht gegenüber Fahrtrichtung gelegt. Während der Fahrt werden die gestreuten Körner in den Schalen aufgefangen, so kann die Querverteilung gemessen werden. Für sehr genaue Prüfungen können die Schalen in geringeren Abständen von einander gelegt werden. Der aufgefangene Mineraldünger wird dann in Messbechern gemessen oder auf der Waage gewogen.

- Die Auffangschalen haben eine Fläche von 50 x 50 cm und wurden konform der europäischen Norm EN 13739 (Querverteilung von Düngerstreuern) hergestellt.
- Die Schalen sind mit einem Raster ausgestattet, um das Herauspringen der Körner zu vermeiden.
- Jede Schale hat einen Messzylinder, in den mithilfe eines Trichters die aufgefangenen Körner gegossen werden und die Menge an Körnern gemessen werden kann. Die sieben Messzylinder können auf eine Halterung gestellt werden.
- Alle Teile sind aus stoßfestem Kunststoff hergestellt und haben deswegen eine lange Lebensdauer.



- Die Auffangschalen können auch für die Prüfung der Querverteilung organischer Dünger verwendet werden.
- Die Schalen sind stapelbar und die Raster können zusammengefallen werden, sodass sie einfacher zu lagern und zu transportieren sind. Tragetaschen sind separat erhältlich.
- Satz Auffangschalen für die Verteilungsprüfung von Düngerstreuern, 7 Stück mit Rastern, Messzylindern und Trichtern.
- Härtemessgerät für Kunstdünger-Körner, Körnergrößeneinteiler für Kunstdüngern (4 Klassen) sind optional erhältlich.



Code Kode	Description	Beschreibung
904550	Trays for fertiliser spreader testing, 5 trays, inserts and glasses, 1 funnel	Satz Auffangbecken für Prüfung von Düngerstreuer, 5 Stück +Raster, Messbecher, Trichter.
904551	Trays for fertiliser spreader testing, 7 trays, inserts and glasses, 1 funnel	Satz Auffangbecken für Prüfung von Düngerstreuer, 7 Stück +Raster, Messbecher, Trichter.
0777009	Hardness tester for fertiliser kernels	Härtemessgerät für Kunstdünger Körner
0777008	Fertiliser calibrator (4 classes)	Kunstdünger Körnergrößeneinteiler (4 Klassen)

Useful Formulas

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

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

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:

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.

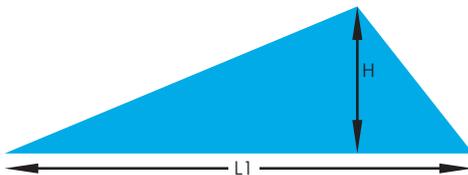
Area calculation

Rectangular areas



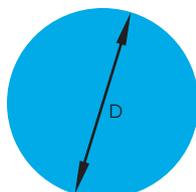
$$\text{Area (ha)} = \frac{L1 \text{ (m)} \times L2 \text{ (m)}}{10.000}$$

Triangular areas



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

Circular areas



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

$$\pi = 3,14159$$

Lenght

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

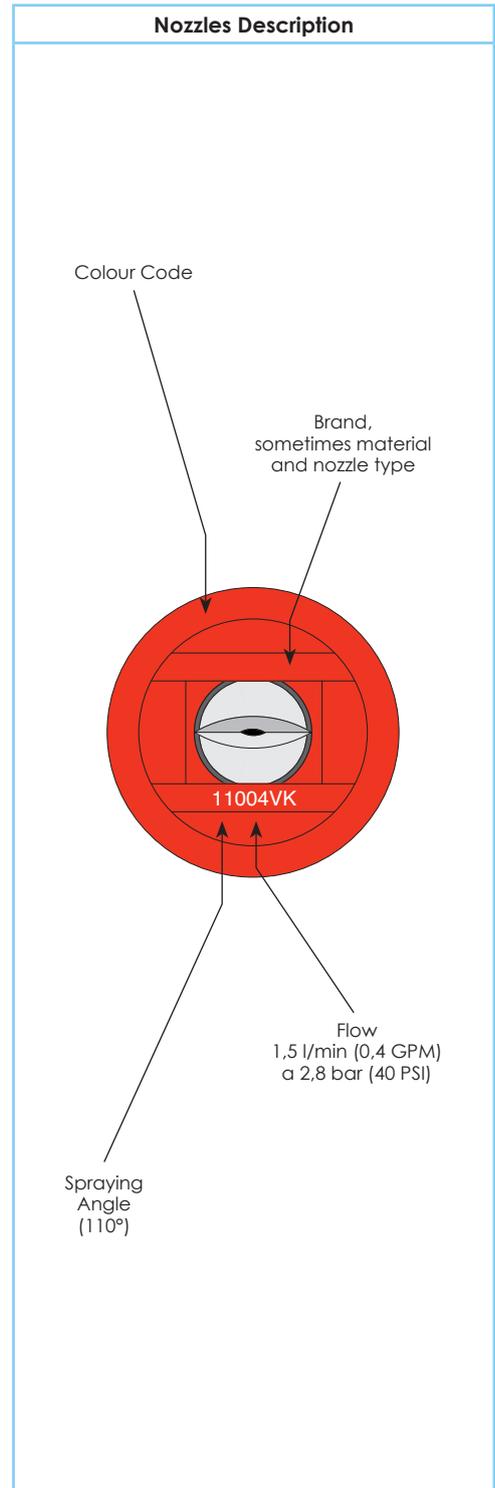
Pressure

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

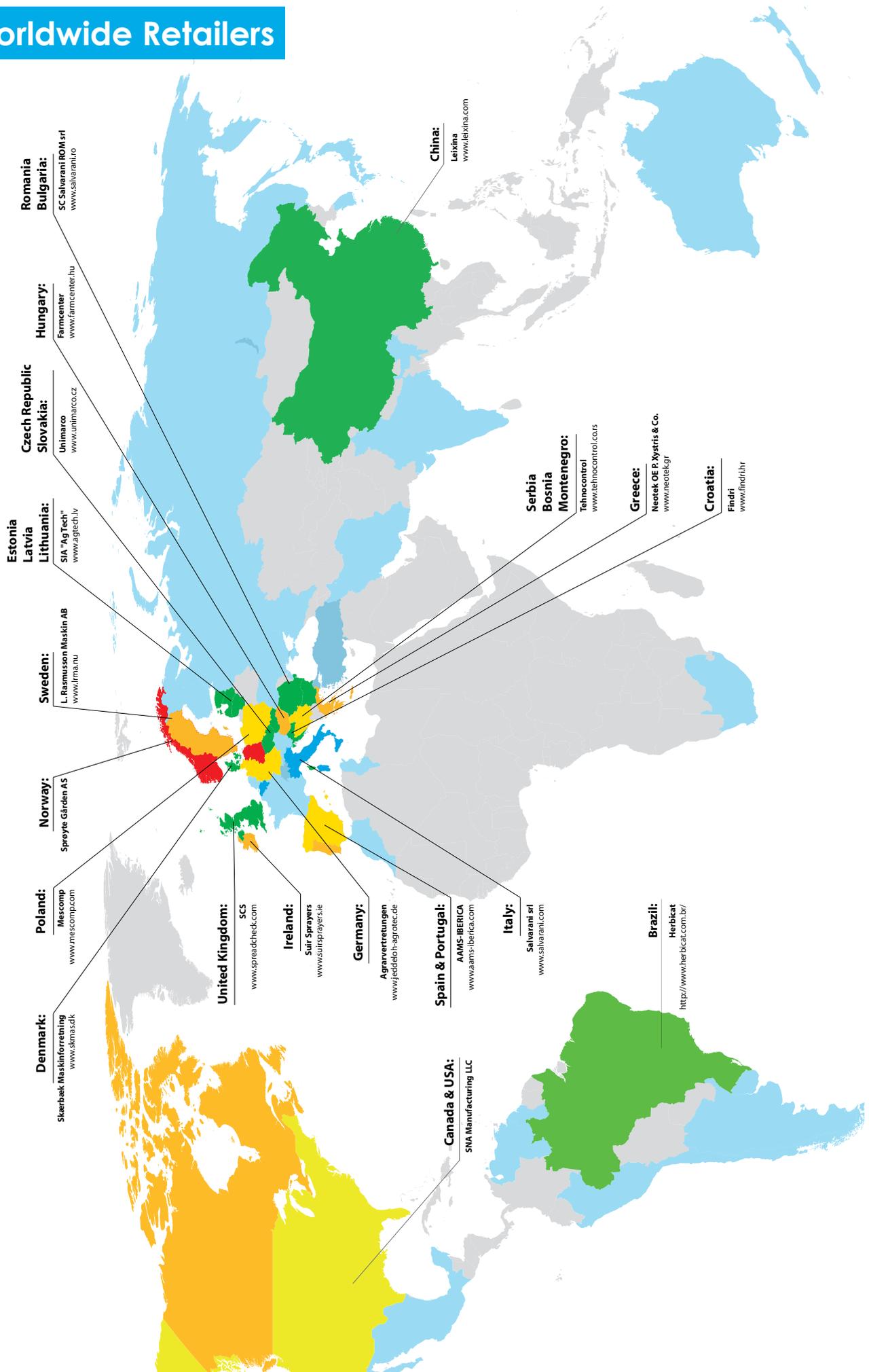
Fan Nozzles Flows - ISO colour code						
(50)	bar	l/min	(50)	bar	l/min	l/min
01	1,0	0,23	05	1,0	1,14	
	1,5	0,28		1,5	1,39	
	2,0	0,32		2,0	1,61	
	2,5	0,36		2,5	1,80	
	3,0	0,39		3,0	1,97	
	4,0	0,45		4,0	2,27	
	5,0	0,50		5,0	2,54	
	6,0	0,55		6,0	2,79	
015	7,0	0,60	06	7,0	3,01	
	1,0	0,34		8,0	3,22	
	1,5	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	
02	6,0	0,83	08	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	
025	4,0	0,91	10	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	
03	2,5	0,90	15	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	
04	1,5	0,83	20	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)	l/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

 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 Zusammenarbeit 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 Düngerstreuer und Gülleinjektoren gehören zum Lieferumfang.

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

SALVARANI ist zu Hause in Paviglio, 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 spuittechniek en de ontwikkeling van test-, controle- en kalibratie apparatuur in de breedste zin van het woord voor alle spuiten in land- en tuinbouw, groene sector en kasculturen.

Kort samengevat biedt AAMS-SALVARANI bvba u een compleet modern programma van test- en keuringsapparatuur voor spuittechniek 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 Paviglio, 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 agrícola, 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 regulação, calibração e inspeção de pulverizadores usados na agricultura e horticultura (incluindo intensiva em estufas), e equipamento de controle 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 élő stratégiai együttműködés volt tapasztalataink gyakorlati hasznosítása és kísérleteink, kutatásaink terén. Az új vállalkozás minden eddigienél jobb lehetőséget kínál közös céljaink eléréséhez, a növényvédelmi technika testreszabott kalibrálási és vizsgálati eszközeinek világméretű terjesztéséhez.

AAMS-SALVARANI bvba Önnek a szántóföldi gazdálkodás, a zöldségtermesztés, a szőlő- és gyümölcstermesztés, a hajtatóházak - azaz a teljes "zöld szektor" - permetezőeszközei vizsgálatához és kalibrálásához kínál mindenre kiterjedő programot.

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

Az AAMS-SALVARANI bvba cég székhelye Belgiumban, Maldegem városában van. SALVARANI anyacége Olaszországban, Paviglióban 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 masinilor agricole.

Prin achiziția AAMS de către SALVARANI srl sa creat 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.

Mulțumită experienței AAMS-SALVARANI BVBA dezvoltă în continuare echipamente noi în domeniul echipamentelor de control manual și electronic, de măsurare și calibrare. În plus față de producția de diferite instrumente de măsurare AAMS-SALVARANI BVBA este de asemenea dedicată la proiectarea de produse pentru terți cum ar fi institute 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 研发了喷雾器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 Republici, 196
205400 Segarcea Dj - Romania

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

www.gpsagricol.ro