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.

Caudalímetro mecánico y electrónico de probetas

Para medir el caudal de las boquillas de nebulizadores y atomizadores (incluyendo las boquillas pneumáticas)

El caudalímetro mecánico de probetas AAMS está fabricado con materiales de alta durabilidad como el aluminio y el acero inoxidable. Es un equipo relativamente compacto, pensado para poder ser transportado fácilmente. El equipo cuenta con tuberías con conexiones rápidas a las que se conectan los adaptadores genéricos de boquillas. Las tuberías llevan el líquido recogido de las boquillas hasta las probetas.
• Se puede disponer de caudalímetros de diferente tamaño (número de probetas). Así, por ejemplo, se recomienda un equipo de 14 probetas para pulverizadores hortícolas; de 16 probetas para pulverizadores de fruticultura, olivar o viñedo; de 20 probetas para medir de una sola vez todas las boquillas de un atomizador.
• Las probetas son de 2000 ml, con graduaciones cada 20 ml y un 1% de precisión.
• La estructura interna permite 3 posiciones
)i Recogida del líquido en las probetas
)ii Medida del líquido recogido
)iii Vaciado de las probetas
• Los adaptadores son genéricos y se pueden adaptar a gran variedad de boquillas y tapas de diferentes marcas comerciales
• Otras opciones:
)i Adaptadores para pulverizadores pneumáticos
)ii Contenedor de recogida de líquidos bajo la estructura del equipo
)iii Medida electrónica de los caudales.

Caudalímetro electrónico de probetas:
• Cada probeta va provista de sensores electrónicos que miden el contenido de líquido con una precisión de 0.25%, en probetas de 1 ó 2 litros y caudales de hasta 6 l/min.
• Cada probeta cuenta con válvulas electrónicas que regulan su apertura y cierre. Todo ello controlado por el software del PC, vía radio.
• A través del software general de inspecciones, se pueden realizar análisis de los datos, así como la impresión de informes.

AMTLICH GEPRÜFT JKI Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen G1699 UND ANERKANNT

Calibration service available
Servicio de calibración disponible

Code Ref.	Description	Descripción	
0332999	8 glasses complete with adapters and hoses	Caudalímetro mecánico 8 probetas, con adaptadores y tuberías	8
0401698	16 glasses complete with adapters and hoses	Caudalímetro mecánico 16 probetas, con adaptadores y tuberías	16
0401705	20 glasses complete with adapters and hoses	Caudalímetro mecánico 20 probetas, con adaptadores y tuberías	20
0401499	8 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	Caudal. mec. 8 probetas, adaptadores y tuberías + contenedor y bomba	8
0401699	16 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	Caudal. mec. 16 probetas, adaptadores y tuberías + contenedor y bomba	16
0401708	20 glasses with adapters and hoses + container w/ recuperation pump	Caudal. mec. 20 probetas, adaptadores y tuberías + contenedor y bomba	20
0030300	Flow rate electronic 8 glasses complete	Caudalímetro electrónico, 8 probetas, adaptadores y tuberías	8
0030000	Flow rate electronic 16 glasses complete	Caudalímetro electrónico, 16 probetas, adaptadores y tuberías	16
0030200	Flow rate electronic 24 glasses complete	Caudalímetro electrónico, 20 probetas, adaptadores y tuberías	24
2006001	Calibration service for flow rate electronic	Servicio de calibración para caudalímetro electrónico	