

Maquinaria agrícola y forestal
Inspección de pulverizadores en uso
Parte 5: Sistemas de pulverización aérea
(ISO 16122-5:2020)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 68 *Tractores y maquinaria agrícola y forestal*, cuya secretaría desempeña ANSEMAT.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16122-5

UNE-EN ISO 16122-5

Maquinaria agrícola y forestal
Inspección de pulverizadores en uso
Parte 5: Sistemas de pulverización aérea
(ISO 16122-5:2020)

*Agricultural and forestry machines. Inspection of sprayers in use. Part 5: Aerial spray systems
(ISO 16122-5:2020).*

*Matériel agricole et forestier. Contrôle des pulvérisateurs en service. Partie 5: Systèmes aériens de
pulvérisation (ISO 16122-5:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 16122-5:2020,
que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 16122-5:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16122-5

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
0 Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	9
4 Requisitos.....	9
4.1 Requisitos generales	9
4.1.1 Ensayo de fuga estática.....	9
4.1.2 Ensayo de fuga dinámica.....	9
4.2 Depósitos.....	10
4.2.1 Generalidades.....	10
4.2.2 Abertura(s) del depósito	10
4.2.3 Tamices	10
4.2.4 Vaciado	10
4.2.5 Dispositivo para el vaciado del depósito	10
4.2.6 Indicador(es) de nivel de llenado del depósito	10
4.2.7 Agitación del depósito	11
4.3 Conductos rígidos y flexibles.....	11
4.3.1 Generalidades.....	11
4.3.2 Doblado/abrasión	11
4.4 Barra de pulverización.....	11
4.4.1 Sección de pulverización	11
4.4.2 Orientación de las boquillas	11
4.5 Diferencia de presión.....	12
4.6 Filtros.....	12
4.7 Boquillas.....	13
4.7.1 Instalación.....	13
4.7.2 Caudal y calidad de la pulverización	13
4.8 Sistemas de medición.....	14
4.8.1 Generalidades.....	14
4.8.2 Controles.....	14
4.8.3 Manómetro(s).....	14
4.8.4 Caudal y otros instrumentos	15
4.8.5 Dispositivos de regulación de la presión	15
4.9 Dosis de aplicación por superficie	15
4.10 Seguridad/Exposición a riesgos.....	16
4.10.1 Generalidades.....	16
4.10.2 Seguridad del inspector	16
4.11 Control del caudal	16
5 Instalación y métodos de ensayo.....	16
5.1 Generalidades.....	16
5.2 Manómetro(s) de validación	16
5.3 Método de verificación del manómetro del pulverizador	17
6 Informe del ensayo	17

Anexo A (informativo)	Sitios web con información sobre categorías de tamaño de gota de las boquillas y modelos de deposición aérea	18
Anexo ZA (Informativo)	Capítulos de esta norma europea relacionados con los requisitos esenciales u otras disposiciones de la Directiva 2009/128/CE	19

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento establece los requisitos, métodos de ensayo y su verificación, de la inspección de equipos instalados en aviones y helicópteros para la pulverización en agricultura, silvicultura y espacios verdes, y para el control de malas hierbas en conducciones terrestres (tales como gaseoductos y líneas eléctricas), en lo que respecta a la minimización del riesgo potencial de contaminación del medio ambiente durante su utilización.

Este documento sólo aplica a aeronaves pilotadas. No cubre la seguridad de la aeronave y los criterios de diseño para la navegabilidad, el registro de la aeronave, los requisitos aplicables al piloto o el operador, todos los cuales se especifican particularmente en cada país o región.

Este documento se refiere principalmente a la condición en la que se encuentra el equipo con relación al riesgo potencial para el medioambiente y su eficiencia para conseguir buenas aplicaciones.

Los requisitos generales de la Norma ISO 16122-1 aplican cuando sea apropiado, incluyéndose la protección de los inspectores durante la inspección.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 5681, *Equipment for crop protection. Vocabulary.*

ISO 5682-1:2017, *Equipment for crop protection. Spraying equipment. Part 1: Test methods for sprayer nozzles.*

ISO 5682-2:2017, *Equipment for crop protection. Spraying equipment. Part 2: Test methods to assess the horizontal transverse distribution for hydraulic sprayers.*

ISO 16122-1:2015, *Agricultural and forestry machinery. Inspection of sprayers in use. Part 1: General.*