## UNE-EN 13060:2005+A2

# norma española

**Junio 2010** 

Esterilizadores de vapor de agua pequeños Small steam sterilizers. Petits stérilisateurs à la vapeur d'eau. **CORRESPONDENCIA** Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13060:2004+A2:2010. **OBSERVACIONES** Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13060:2005+A1:2009. Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 111 Aparatos y dispositivos ANTECEDENTES médicos y quirúrgicos cuya Secretaría desempeña FENIN.

# EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13060:2005+A2

Editada e impresa por AENOR Depósito legal: M 29976:2010 LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

70 Páginas

© AENOR 2010 Reproducción prohibida Génova, 6 28004 MADRID-España info@aenor.es www.aenor.es

Tel.: 902 102 201 Fax: 913 104 032 Grupo 40

## ÍNDICE

			Págin
PRÓ	LOGO		5
INTE	RODUCCIÓN		6
1	ОВЈЕТО У САМРО	D DE APLICACIÓN	6
2	NORMAS PARA CONSULTA		7
3	TÉRMINOS Y DEF	INICIONES	8
4	REQUISITOS TÉCI	NICOS GENERALES	14
5	REQUISITOS DEL	FUNCIONAMIENTO	30
6	SEGURIDAD		31
7	CATEGORÍAS DE 1	LOS ENSAYOS	31
8		YO	
9		ENSAYO	
10	MÉTODOS DE ENSAYO		
ANE	XO A (Informativo)	CLARIFICACIÓN DE LA DEFINICIÓN DE ESPACIO HUECO A Y ESPACIO HUECO B (véanse 3.19 y 3.20)	59
ANE	XO B (Informativo)	SISTEMA DE EVALUACIÓN DE PROCESO	61
ANEXO C (Informativo)		LÍMITES MÁXIMOS RECOMENDADOS DE	
		CONTAMINANTES DEL AGUA Y ESPECIFICACIÓN DE LA MISMA PARA LA ESTERILIZACIÓN POR	
		VAPOR DE AGUA	62
ANE	XO D (Informativo)	EJEMPLO DE UNA TABLA A SUMINISTRAR CON	
		LA DOCUMENTACIÓN PREVIA A LA COMPRA Y	
		CON LAS INSTRUCCIONES DE USO	63
ANE	XO E (Informativo)	SISTEMAS DE APOYO DE CARGA	64
ANE	XO F (Informativo)	JUSTIFICACIÓN PARA LOS ENSAYOS	65
ANEXO ZA (Informativo)			
		RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS	
		ESENCIALES U OTRAS DISPOSICIONES	_
		DE LA DIRECTIVA 93/42/CEE	67
	10 CD + Ef +		

### 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica los requisitos de funcionamiento y los métodos de ensayo para los esterilizadores de vapor de agua pequeños, y los ciclos de esterilización que se utilizan para fines médicos o para materiales que es probable entren en contacto con sangre o fluidos corporales.

Esta norma europea es aplicable a los esterilizadores de vapor de agua pequeños controlados automáticamente que generan vapor utilizando calefactores eléctricos o que utilizan vapor de agua generado por un sistema externo al esterilizador.

Esta norma europea es aplicable a los esterilizadores de vapor de agua pequeños utilizados principalmente para la esterilización de productos sanitarios e incapaces de acomodar un módulo de esterilización ( $300 \text{ mm} \times 300 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$ ) y con un volumen de la cámara no superior a 60 litros.

Esta norma europea no es aplicable a esterilizadores de vapor de agua pequeños utilizados para esterilizar líquidos o productos farmacéuticos.

Esta norma europea no especifica requisitos de seguridad relacionados con los riesgos asociados a la zona en la que se utiliza el esterilizador (por ejemplo, gases inflamables).

Esta norma europea no especifica los requisitos para la validación y control de rutina de la esterilización por calor húmedo.

NOTA Los requisitos para la validación y control de rutina de la esterilización por calor húmedo se dan en la Norma EN 554, y pueden también aplicarse para los esterilizadores de vapor de agua pequeños.

#### 2 NORMAS PARA CONSULTA

{A1►} Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta). {◄A1}

EN 285:1996<sup>1)</sup> Esterilización. Esterilizadores de vapor. Esterilizadores grandes.

EN 475 Productos sanitarios. Señales de alarma generadas eléctricamente.

EN 866-3 Sistemas biológicos para el ensayo de esterilizadores y procesos de esterilización. Parte 3: Sistemas particulares para utilización en esterilizadores de calor húmedo.

EN 867-1:1997<sup>2)</sup> Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores. Parte 1: Requisitos generales.

EN 867-5:2001 Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores. Parte 5: Especificación para los sistemas indicadores y los dispositivos reto del proceso para uso en los ensayos de funcionamiento de esterilizadores pequeños del Tipo B y Tipo S.

EN 868<sup>3)</sup> (todas las partes) *Materiales y sistemas de envasado para productos sanitarios que es necesario esterilizar*.

EN 10088-1 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.

EN 60529 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (IEC 60529:1989).

EN 61010-1 Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales (IEC 61010-1:2001).

<sup>1)</sup> Actualmente en revisión por el CEN/TC 102.

<sup>2)</sup> La Norma EN 867-1 se está revisando actualmente por el ISO/TC 198 y el CEN/TC 102 (Acuerdo de Viena).

<sup>3)</sup> La Norma EN 868-1 se está revisando actualmente por el ISO/TC 198 y el CEN/TC 102 (Acuerdo de Viena).

EN 61010-2-041<sup>4)</sup> Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-041: Requisitos particulares para autoclaves que utilizan vapor para el tratamiento de materiales de uso médico y en los procesos de laboratorio (IEC 61010-2-041:1996).

EN 61326 Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) (IEC 61326:1997).

EN ISO 228-1 Roscas de tuberías para uniones sin estanquidad en la rosca. Parte 1: Medidas, tolerancias y designación. (ISO 228-1:2000).

EN ISO 3746 Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de fuentes de ruido a partir de la presión sonora. Método de control en una superficie de medida envolvente sobre un plano reflectante (ISO 3746:1995).

EN ISO 4017 Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B (ISO 4017:1999).

EN ISO 4126-1 Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 1: Válvulas de seguridad (ISO 4126-1:2004).

EN ISO 13485:2003 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios (ISO 13485:2003).

EN ISO 14937 Esterilización de productos para la salud. Requisitos generales para la caracterización de un agente esterilizante y para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización de productos sanitarios (ISO 14937:2000).

<sup>4)</sup> Actualmente en revisión por el IEC/TC 66/WG 7.