

Aparatos electrodomésticos y análogos

Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo

Parte 2-17: Requisitos particulares para robots de limpieza en seco

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 213 *Electrodomésticos*, cuya secretaría desempeña ANFEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60704-2-17

UNE-EN IEC 60704-2-17

Aparatos electrodomésticos y análogos
Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo
Parte 2-17: Requisitos particulares para robots de limpieza en seco

Household and similar electrical appliances. Test code for the determination of airborne acoustical noise. Part 2-17: Particular requirements for dry-cleaning robots.

Appareils électrodomestiques et analogues. Code d'essai pour la détermination du bruit aérien. Partie 2-17: Exigences particulières pour les robots de nettoyage à sec.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60704-2-17:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60704-2-17:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60704-2-17

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	5
Declaración.....	5
Prólogo	6
Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Normas para consulta.....	11
3 Términos y definiciones.....	12
4 Métodos de medición y entornos acústicos	12
5 Instrumentación	14
6 Funcionamiento y emplazamiento de los aparatos sometidos a ensayo.....	14
7 Medición de niveles de presión acústica.....	17
8 Cálculo de los niveles de presión acústica y de potencia acústica	19
9 Informaciones a consignar.....	19
10 Informaciones a suministrar.....	19
Anexo A (Normativo) Tabla de ensayo normalizada	21
Anexo B (Normativo) Recinto de ensayo.....	21
Anexo AA (Normativo) Área vallada	22
Bibliografía	23
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	24
Figura AA.1 - Ejemplo de valla	22
Tabla 101 - Desviaciones típicas de niveles de potencia sonora.....	11
Tabla 102 - Desviaciones típicas para declaración y verificación	11

1 Objeto y campo de aplicación

Este capítulo de la Norma IEC 60704-1:2010 se aplica excepto en lo siguiente:

1.1 Campo de aplicación

1.1.1 Generalidades

Sustitución:

Estos requisitos particulares se aplican a los robots eléctricos de limpieza en seco (incluidos sus accesorios y sus partes componentes) para uso doméstico o en condiciones similares a las que hay en los hogares. Esta parte de la Norma IEC 60704-2 se aplica a los robots eléctricos de limpieza en seco que funcionan en condiciones en seco solamente.

NOTA Están bajo consideración algunas adiciones y modificaciones para los robots de limpieza en seco que funcionan en condiciones húmedas.

Esta parte de la serie de la Norma IEC 60704-2 no se aplica a los robots de limpieza en seco para propósitos industriales o profesionales.

Este documento no se aplica a

- aspiradores que funcionan manualmente; y
- robots de limpieza en seco para uso en exterior.

1.1.2 Tipos de ruido

Sustitución:

Los métodos especificados en las Normas ISO 3743-2 e ISO 3744 se pueden utilizar para medir el ruido emitido por robots de limpieza en seco.

1.1.3 Dimensiones de la fuente

Sustitución:

El método especificado en la Norma ISO 3744 se aplica a fuentes de ruido de cualquier tamaño. Las limitaciones para el tamaño de la fuente se indican en el capítulo 5 de la Norma ISO 3743-2:2018. Aunque el robot de limpieza en seco en sí es una fuente relativamente pequeña, el área cubierta del suelo durante la medición comprende una fuente efectiva mucho mayor.

1.2 Objeto

Adición:

Esta parte de la Norma IEC 60704 describe la determinación de la emisión de ruido de los robots de limpieza en seco en condiciones normales de funcionamiento sobre alfombras y suelos duros.

NOTA 101 Para determinar y verificar los valores de emisión de ruido declarados en las especificaciones del producto, véase la Norma IEC 60704-3.

2 Normas para consulta

Este capítulo de la Norma IEC 60704-1:2010 se aplica excepto en lo siguiente:

Adición:

IEC 60704-1:2010, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 1: Requisitos generales.*

IEC TS 62885-1, *Surface cleaning appliances. Part 1: General requirements on test material and test equipment.*

Sustitución:

ISO 3743-2:2018, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 2: Métodos para cámaras de ensayo reverberantes especiales.*

ISO 3744:2010, *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido utilizando presión acústica. Métodos de ingeniería para un campo esencialmente libre sobre un plano reflectante.*