

Grifería sanitaria

Especificaciones generales para aireadores

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 19/SC 2 *Grifería sanitaria y valvulería*, cuya secretaría desempeña AGRIVAL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 246

UNE-EN 246

Grifería sanitaria
Especificaciones generales para aireadores

Sanitary tapware. General specifications for aerators.

Robinetterie sanitaire. Spécifications générales pour les aérateurs.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 246:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 246:2004.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 246

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 2022

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Designación	9
4.1 Estructura.....	9
4.2 Ejemplos de designación.....	9
5 Marcado - Identificación.....	9
6 Materiales.....	9
6.1 Requisitos químicos y de higiene	9
6.2 Condiciones de las superficies expuestas.....	10
7 Dimensiones.....	10
7.1 Aireadores con rosca hembra.....	10
7.2 Aireadores con rosca macho	11
7.3 Casos especiales.....	11
8 Secuencia de ensayos.....	11
9 Montaje.....	12
10 Funcionamiento de los aireadores sin regulador de caudal integrado	14
10.1 Características hidráulicas	14
10.1.1 Generalidades.....	14
10.1.2 Procedimiento de ensayo para aireadores	15
10.1.3 Requisitos.....	15
10.2 Comportamiento mecánico a temperatura alta	15
10.2.1 Generalidades.....	15
10.2.2 Método de ensayo.....	16
10.2.3 Requisitos.....	16
10.3 Características acústicas para aireadores sin regulador de caudal integrado	16
10.3.1 Generalidades.....	16
10.3.2 Método de ensayo.....	16
10.3.3 Requisitos.....	17
11 Funcionamiento de los aireadores con regulador de caudal integrado	17
11.1 Características hidráulicas	17
11.1.1 Generalidades.....	17
11.1.2 Procedimiento de ensayo	17
11.1.3 Requisitos.....	18
11.2 Ensayo de resistencia para aireadores con regulador de caudal integrado	19
11.2.1 Generalidades.....	19
11.2.2 Procedimiento de ensayo	20
11.2.3 Requisitos.....	21
12 Resistencia a la presión - Alojamiento con roscas de plástico	21
12.1 Generalidades.....	21

12.2	Método de ensayo	21
12.2.1	Montaje	21
12.2.2	Procedimiento	21
12.3	Requisitos	21
Anexo A (Informativo)	Dimensiones para el montaje de aireadores a la salida del caño de grifería sanitaria	22
A.1	Generalidades	22
A.2	Dimensiones de la grifería – Salida (rosca externa)	22
A.3	Dimensiones de la grifería – Salida (rosca interna)	23
	Bibliografía	24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica:

- las características dimensionales, mecánicas, hidráulicas y acústicas que deberían cumplir los aireadores para grifería sanitaria (dotados o no de regulación de caudal);
- los procedimientos de ensayo de estas características.

Este documento se aplica a:

- aireadores para grifería sanitaria destinados a su instalación en grifería para dispositivos sanitarios en aseos, baños y cocinas (por ejemplo, grifos simples, grifos mezcladores, mezcladores mecánicos, mezcladores termostáticos);
- aireadores para grifería sanitaria utilizados en las siguientes condiciones de presión y temperatura (véase la tabla 1).

Tabla 1 – Condiciones para el uso de aireadores

	Límites de uso	Límites recomendados para el funcionamiento correcto
Presión dinámica	$0,05 \text{ MPa} \leq P \leq 0,5 \text{ MPa}$ ($0,5 \text{ bar} \leq P \leq 5 \text{ bar}$)	$0,1 \text{ MPa} \leq P \leq 0,5 \text{ MPa}$ ($1 \text{ bar} \leq P \leq 5 \text{ bar}$)
Temperatura	$\leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$	$\leq 65 \text{ }^\circ\text{C}$

NOTA 1 Los aireadores para grifería sanitaria solamente pueden conectarse aguas abajo del obturador de la grifería sanitaria.

NOTA 2 En aras de brevedad, los aireadores para grifería sanitaria se denominarán aireadores en el resto de este documento.

NOTA 3 Los ensayos descritos en este documento son ensayos de tipo (ensayos de laboratorio) y no ensayos de control de calidad realizados durante la fabricación.

NOTA 4 Las rótulas de los aireadores deben ensayarse conjuntamente con un único aireador específico y por tanto se consideran como accesorios de grifería sanitaria. (El ensayo de una rótula en solitario no forma parte por tanto del campo de aplicación de este documento. Cuando se utilizan rótulas se las considera parte de la grifería sanitaria, como, por ejemplo, los grifos de bidé).

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).

EN 200, *Grifería sanitaria. Grifos simples y mezcladores para sistemas de suministro de agua de tipo 1 y tipo 2. Especificaciones técnicas generales.*

EN 248, *Grifería sanitaria. Especificaciones técnicas generales de los revestimientos electrolíticos de Ni-Cr.*

EN 817, *Grifería sanitaria. Mezcladores mecánicos (PN 10). Especificaciones técnicas generales.*

EN ISO 3822-1, *Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 1: Método de medida (ISO 3822-1:1999).*

EN ISO 3822-4, *Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por la grifería y los equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 4: Condiciones de montaje y de funcionamiento de los equipamientos especiales.*

ISO 49, *Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1.*