

Llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, con o sin limitador de caudal y/o de temperatura, para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos a presiones máximas de operación (MOP) inferior o igual a 0,5 MPa (5 bar)

Características dimensionales y de bloqueo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 60 *Combustibles gaseosos e instalaciones y aparatos de gas*, cuya secretaría desempeña SEDIGAS.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 60718

UNE 60718

Llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, con o sin limitador de caudal y/o de temperatura, para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos a presiones máximas de operación (MOP) inferior o igual a 0,5 MPa (5 bar)
Características dimensionales y de bloqueo

Hand operated metallic ball valves, with or without flow and/or temperature limiter, for installations using gaseous fuels with a maximum operation pressure (MOP) up to 0,5 MPa (5 bar). Dimensions and locking systems.

Robinets métalliques à obtureteur sphérique à actionnement manuel, avec ou sans limiteur de débit et/ou de la température, pour les installations récepteurs qui utilisent les combustibles gazeaux à pression maximale de service jusqu'à 0,5 MPa (5 bar). Dimensions et verrouillage.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 60718:2011.

Esta versión corregida de la Norma UNE 60718:2017 incorpora las siguientes correcciones:

En las tablas 3 y 4, tras la nota 1) a pie de tabla, se sustituye la expresión " $d = 8,5_{-0,2}^{+0,2}$ mm " por

" $d = 18,5_{-0,2}^{+0,2}$ mm "

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 60718

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
Depósito legal: M 25356:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

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

Índice

1	Objeto.....	4
2	Campo de aplicación.....	4
3	Normas para consulta.....	4
4	Términos y definiciones.....	5
5	Características.....	5
5.1	Generalidades.....	5
5.2	Sistemas de bloqueo.....	6
6	Dimensiones.....	6
6.1	Diámetros.....	6
6.2	Conexiones.....	6
7	Tipos de llaves.....	7
7.1	Llave macho-macho con o sin patas para conexionado por junta plana.....	7
7.2	Llave macho-hembra con conexión por rosca interior y racor con junta plana.....	9
7.3	Llave recta macho-tuerca giratoria.....	10
7.4	Llave a escuadra de contador con conexión por junta plana.....	11
7.5	Llave de patas macho-macho.....	12
7.6	Llave de patas macho-polietileno con conexionado por junta plana y enlace para polietileno.....	13
7.7	Llaves que incorporen el limitador de caudal y llaves que incorporen el limitador de caudal y limitador de temperatura para aparatos de cocción con consumo inferior a) 1,28 m ³ /h de aire.....	14

1 Objeto

Esta norma tiene por objeto fijar las características dimensionales y los sistemas de bloqueo para la construcción de llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico de hasta diámetro nominal 100, accionadas manualmente, con o sin limitador de caudal y/o de temperatura, utilizadas en instalaciones receptoras de combustibles gaseosos.

2 Campo de aplicación

Esta norma es aplicable a los diferentes tipos de llaves de cuerpo y obturador metálico, maniobradas manualmente incluidas en las Normas UNE 60708 y UNE-EN 331, para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, acordes a la clasificación establecida según la Norma UNE-EN 437. Asimismo es aplicable a aquellas otras llaves que, cumpliendo con los requisitos funcionales de la Norma UNE-EN 331, a excepción del relativo al caudal nominal, incorporan un limitador de caudal o un limitador de caudal y temperatura, están destinadas a ser instaladas a la entrada de aparatos de cocción que utilizan combustibles gaseosos y tienen un consumo inferior equivalente a 1,28 m³/h de aire.

Quedan excluidas del objeto de esta norma las llaves utilizadas en los aparatos de gas.

3 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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).

UNE 17702, *Rosca métrica ISO para usos generales. Serie general de diámetros y pasos.*

UNE 60405 (todas las partes), *Combustibles gaseosos. Enlaces mecánicos de transición PE-metal para redes, acometidas e instalaciones receptoras con presión máxima de operación hasta 10 bar.*

UNE 60708, *Llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico accionadas manualmente para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos alimentadas a presiones máximas de operación (MOP) hasta 0,5 MPa (5 bar), de diámetro nominal mayor de 50 mm y no superior a 100 mm.*

UNE 60719, *Accesorios para unión de llaves y elementos de instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos.*

UNE-EN 331, *Llaves de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, para instalaciones de gas en edificios.*

UNE-EN 437, *Gases de ensayo. Presiones de ensayo. Categorías de los aparatos.*

UNE-EN 10226-1, *Roscas de tuberías para uniones con estanquidad en la rosca. Parte 1: Roscas exteriores cónicas y roscas interiores cilíndricas. Dimensiones, tolerancias y designación.*

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