

Julio 2014

TÍTULO

Accesorios para mangueras con elementos de sujeción

Parte 1: Requisitos, tipos de fijación y conexión, designación y ensayo

Hose fittings with clamp units. Part 1: Requirements, types of fixing and connection, designation and testing.

Raccords pour flexibles avec demi-coquille. Partie 1: Exigences, types de fixation et connexion, désignation et essais.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14420-1:2013.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14420-1:2005+A1:2007.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 53 *Plásticos y caucho* cuya Secretaría desempeña ANAIP-COFACO.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14420-1

Índice

Prólogo.....	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Requisitos	8
4.1 Generalidades	8
4.2 Resistencia de los materiales del accesorio al medio.....	9
4.3 Presiones y temperaturas de servicio permisibles.....	9
5 Tipos de fijación y conexión.....	9
5.1 Generalidades	9
5.2 Tipos de fijaciones del lado de la manguera.....	11
5.3 Tipos de conexión	12
6 Sistema de designación de pedido	16
7 Ensayos tipo y control de calidad	18
7.1 Generalidades	18
7.2 Ensayo de tipo.....	18
7.3 Muestreo.....	18
8 Montaje de los accesorios de la manguera.....	18
9 Marcado	19
Bibliografía.....	20

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica requisitos, tipos de fijación y conexiones, designación y ensayo aplicables a los accesorios con elementos de sujeción fabricados con caucho/plásticos o preferiblemente termoplásticos, para su uso con productos inflamables y no inflamables. Esta norma contiene requisitos aplicables a los accesorios para mangueras garantizando que, cuando se utilizan de forma adecuada, el usuario o terceras personas no quedan expuestos a peligros por incendio, explosiones o quemaduras de ácidos, por ejemplo de aceites minerales o productos químicos, y que el medio ambiente queda protegido de la contaminación y de otros residuos.

Para la presión máxima de servicio (WP) y la temperatura máxima véase el apartado 4.3.

ADVERTENCIA – Antes de desacoplar las conexiones de acoplamiento rápido de acuerdo con las partes 6, 7 y 8, el conjunto debería estar a presión atmosférica.

2 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, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 10204, *Productos metálicos. Tipos de documentos de inspección.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14420-1

EN 14420-2, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 2: Entronques para mangueras.*

EN 14420-3, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 3: Abrazaderas sujetas con tornillos o pasadores.*

EN 14420-4, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 4: Conexiones embreadas.*

EN 14420-5, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 5: Conexiones roscadas.*

EN 14420-6, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 6: Acoplamientos TW para camión cisterna.*

EN 14420-7, *Accesorios de mangueras con elementos de sujeción. Parte 7: Acoplamientos de levas.*

EN 14420-8, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 8: Semiacoplamientos simétricos (Sistema Guillemín).*

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

EN ISO 8330:2008, *Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Vocabulario. (ISO 8330:2007).*

ISO 2859-1, *Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo para las inspecciones lote por lote, tabulados según el límite de calidad de aceptación (LCA).*