

Abril 2016

TÍTULO

Accesorios para mangueras con elementos de sujeción

Parte 8: Semiacoplamientos simétricos (Sistema Guillemin)

Hose fittings with clamp units. Part 8: Symmetrical half coupling (Guillemin system).

Raccords pour flexibles avec demi-coquille. Partie 8: Demi raccords symétriques (système Guillemin).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14420-8:2013 +A1:2016.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14420-8:2014.

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 14420-8:2014+A1

Índice

Prólogo europeo	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Requisitos	7
4.1 Presiones.....	7
4.2 Temperaturas.....	7
5 Componentes.....	7
6 Medidas	8
7 Tipos de conexiones	10
8 Designación	12
9 Materiales.....	12
9.1 Generalidades	12
9.2 Componentes del acoplamiento	12
9.3 Juntas principales.....	13
9.4 Junta de rosca	13
10 Marcado	13
11 Ensayo de tipo y control de calidad.....	14
Anexo A (Normativo) Galgas para semiacoplamientos simétricos (Sistema Guillemin)	15
A.1 Generalidades	15
A.2 Medidas, designación.....	15
A.2.1 Generalidades	15
A.2.2 Galga A.....	15
A.2.3 Galga B	17
A.3 Material	18
Bibliografía.....	19

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica las medidas, el tipo de conexiones, la calidad de los materiales, los requisitos de marcado y ensayo de los acoplamientos para mangueras con semiacoplamientos simétricos (sistema Guillemin), con anillo de cierre móvil, para montajes de mangueras con una presión máxima de servicio de hasta 10 bar¹⁾, con entronques conformes a la Norma EN 14420-2 y abrazaderas conformes a la Norma EN 14420-3. Los acoplamientos conformes a este documento sirven de unión entre las mangueras y las conexiones para el transporte de líquidos, sólidos (por ejemplo polvos, gránulos) a excepción del gas líquido y vapor. El intervalo de la temperatura de servicio es -20 °C hasta +65 °C.

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 573-3, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de los productos de forja. Parte 3: Composición química y forma de los productos.*

EN 1706, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Piezas moldeadas. Composición química y características mecánicas.*

EN 1982, *Cobre y aleaciones de cobre. Lingotes y piezas fundidas.*

EN 10083-2, *Aceros para temple y revenido. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de aceros de calidad no aleados.*

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

EN 10213, *Aceros moldeados para usos a presión.*

EN 14420-1:2013, *Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 1: Requisitos, tipos de fijación y conexión, designación y ensayo.*

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 embridadas.*

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

EN 22768-1, *Tolerancias generales. Parte 1: Tolerancias para cotas dimensionales lineales y angulares sin indicación individual de tolerancia (ISO 2768-1).*

EN 22768-2, *Tolerancias generales. Parte 2: Tolerancias para cotas geométricas sin indicación individual de tolerancia (ISO 2768-2).*

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

1) 1 bar = 0,1 MPa.