

Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva

Parte 2: Dispositivos de seguridad con disco de ruptura (ISO 4126-2:2018)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 19 *Tuberías de fundición, grifería, valvulería y accesorios de materiales metálicos*, cuya secretaría desempeña AFTA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4126-2

UNE-EN ISO 4126-2

Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva
Parte 2: Dispositivos de seguridad con disco de ruptura
(ISO 4126-2:2018)

*Safety devices for protection against excessive pressure. Part 2: Bursting disc safety devices
(ISO 4126-2:2018).*

*Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives. Partie 2: Dispositifs de sûreté à
disque de rupture (ISO 4126-2:2018).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 4126-2:2019,
que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 4126-2:2018.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN ISO 4126-2:2003
y UNE-EN ISO 4126-2/AC:2004.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4126-2

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 | 6 |
| Declaración..... | 6 |
| Prólogo..... | 7 |
| 0 Introducción | 8 |
| 1 Objeto y campo de aplicación | 8 |
| 2 Normas para consulta | 8 |
| 3 Términos y definiciones..... | 8 |
| 4 Materiales..... | 11 |
| 4.1 Selección de los materiales | 11 |
| 4.2 Características de los materiales | 12 |
| 4.3 Protección contra la corrosión..... | 12 |
| 5 Tipos de disco de ruptura | 12 |
| 5.1 Discos de ruptura con abovedado convencional (acción frontal) | 12 |
| 5.2 Discos de ruptura con abovedado inverso (acción inversa) | 13 |
| 5.3 Discos de ruptura planos | 14 |
| 5.4 Otros tipos y diseños | 16 |
| 6 Soportes de disco de ruptura..... | 16 |
| 6.1 Diseño | 16 |
| 6.1.1 Capacidad de contención de presión..... | 16 |
| 6.1.2 Otros procedimientos de diseño | 16 |
| 6.2 Tipos..... | 17 |
| 6.3 Conexiones | 19 |
| 7 Soportes de contrapresión..... | 19 |
| 7.1 Generalidades | 19 |
| 7.2 Soportes de contrapresión con apertura | 19 |
| 7.3 Soportes de contrapresión sin apertura | 19 |
| 8 Protección térmica..... | 19 |
| 9 Anillos rigidizadores | 20 |
| 10 Juntas/sellos..... | 20 |
| 11 Montaje del dispositivo de seguridad con disco de ruptura | 20 |
| 11.1 Generalidades | 20 |
| 11.2 Dispositivos de seguridad con disco de ruptura con conjuntos de disco de ruptura reemplazables | 20 |
| 11.3 Dispositivos de seguridad con disco de ruptura con conjuntos de disco de ruptura no reemplazables..... | 20 |
| 12 Requisitos para la presión de ruptura especificada..... | 21 |
| 13 Inspección del fabricante..... | 23 |
| 14 Procedimientos de ensayo | 23 |
| 14.1 Generalidades | 23 |
| 14.2 Ensayo de presión | 23 |

| | | |
|------------------------|---|----|
| 14.3 | Ensayo de ruptura..... | 24 |
| 14.3.1 | Generalidades | 24 |
| 14.3.2 | Temperatura coincidente en el rango de 15 °C a 30 °C..... | 24 |
| 14.3.3 | Temperatura coincidente por encima o por debajo del rango de 15 °C a 30 °C | 24 |
| 14.3.4 | Procedimiento para el ensayo de ruptura..... | 25 |
| 14.4 | Ensayo de fugas..... | 26 |
| 14.4.1 | Generalidades | 26 |
| 14.4.2 | Selección de una tasa de fugas aceptable..... | 26 |
| 14.5 | Examen no destructivo | 26 |
| 15 | Certificación..... | 26 |
| 16 | Designación del producto | 27 |
| 17 | Marcado..... | 28 |
| 17.1 | Generalidades | 28 |
| 17.2 | Discos de ruptura o conjuntos de disco de ruptura | 28 |
| 17.3 | Soportes de disco de ruptura..... | 28 |
| 17.4 | Dispositivos de seguridad con disco de ruptura con conjuntos de disco de ruptura no reemplazables | 29 |
| 17.5 | Componentes auxiliares..... | 30 |
| 17.6 | Omisión del marcado | 30 |
| 18 | Embalaje y almacenamiento | 30 |
| Anexo A (Informativo) | Embalaje, marcado, instrucciones de montaje y documentación..... | 31 |
| Anexo ZA (Informativo) | Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales de la Directiva UE 2014/68/UE (PED)..... | 32 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos para los dispositivos de seguridad con disco de ruptura.

El documento incluye los requisitos de diseño, fabricación, inspección, ensayo, certificación, marcado y embalaje.

2 Normas para consulta

No hay normas para consulta en este documento.