

Botellas para el transporte de gas
Compatibilidad de los materiales de las botellas y de las
válvulas con el gas contenido
Parte 6: Ensayo de aumento de presión de oxígeno
(ISO 11114-6:2022)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 62 *Bienes de equipo industriales y equipos a
presión*, cuya secretaría desempeña BEQUINOR.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11114-6

UNE-EN ISO 11114-6

Botellas para el transporte de gas
Compatibilidad de los materiales de las botellas y de las válvulas con el gas contenido
Parte 6: Ensayo de aumento de presión de oxígeno
(ISO 11114-6:2022)

Gas cylinders. Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents. Part 6: Oxygen pressure surge testing (ISO 11114-6:2022).

Bouteilles à gaz. Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux. Partie 6: Essai de compression adiabatique à l'oxygène (ISO 11114-6:2022).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 11114-6:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 11114-6:2022.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11114-6

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 2023

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	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Instalación de ensayo.....	8
4.1 Gas de ensayo.....	8
4.1.1 Especificación del gas de ensayo.....	8
4.1.2 Temperatura del gas de ensayo	9
4.2 Estado de la muestra de ensayo	9
4.3 Tubo de sobrepresión (cañón)	9
5 Diseño de la instalación de ensayo	10
5.1 Generalidades.....	10
5.2 Conector intermedio en el lado de la muestra de ensayo.....	11
5.3 Dispositivos de medición de la presión.....	12
5.4 Indicador de temperatura.....	12
5.5 Verificación del tiempo de aumento de la presión.....	12
6 Procedimiento de ensayo	13
6.1 Muestras	13
6.2 Presión	13
6.3 Temperatura(s).....	14
6.4 Examen visual.....	14
7 Validez del ensayo.....	14
8 Criterios de aceptación/rechazo de la muestra de ensayo	14
9 Informe de ensayo.....	15
Anexo A (informativo) Ensayo de aumento de presión de oxígeno de los accesorios	16
Bibliografía	18

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos del aparato y del procedimiento de ensayo para aplicar, de forma homogénea, aumentos de presión de oxígeno a los dispositivos sometidos a ensayos de resistencia a la ignición por compresión adiabática, así como a los materiales para comprobar su compatibilidad con el oxígeno.

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).

ISO 10286, *Botellas de gas. Vocabulario.*