



## Normas técnicas Protección respiratoria

(Diciembre 2011)

### Normas armonizadas:

<b>Generales</b>
<b>UNE-EN 132:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas
<b>UNE-EN 133:2002</b> Equipos de protección respiratoria. Clasificación
<b>UNE-EN 134:1998</b> Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes
<b>UNE-EN 135:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes
<b>Selección y uso</b>
<b>UNE-EN 529:2006</b> Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento. Guía
<b>Piezas faciales</b>
<b>UNE-EN 136:1998, UNE-EN 136/AC:2004</b> Equipos de protección respiratoria. Máscaras completas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 140:1999, UNE-EN 136/AC:2000</b> Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras y cuartos de máscara. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 142:2002</b> Equipos de protección respiratoria. Conjuntos de boquillas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 1827:1999+A1:2010</b> Equipos de protección respiratoria. Mascarillas sin válvulas de inhalación y con filtros desmontables contra los gases, contra los gases y partículas o contra las partículas únicamente. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 148-1:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca estándar
<b>UNE-EN 148-2:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca central
<b>UNE-EN 148-3:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector roscado de M45 x 3
<b>Filtros</b>
<b>UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 14387:2004+A1:2008</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 12941:1999, UNE-EN 12941/A1:2004, UNE-EN 12941:1999/A2:2009</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 12942:1999, UNE-EN 12942/A1:2003, UNE-EN 12942:1999/A2:2009</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>Equipos filtrantes</b>



## Normas técnicas Protección respiratoria

(Diciembre 2011)

<p><b>UNE-EN 149:2001+A1:2010</b> Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 405:2002+A1:2010</b> Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 12941:1999, UNE-EN 12941/A1:2004, UNE-EN 12941:1999/A2:2009</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 12942:1999, UNE-EN 12942/A1:2003, UNE-EN 12942:1999/A2:2009</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>Equipos aislantes</b></p>
<p><b>UNE-EN 138:1995</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco provistos de máscara, mascarilla o conjunto boquilla. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 269:1995</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco asistidos con capuz. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 14593-1:2005</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios de línea de aire comprimido con válvula a demanda. Parte 1: Equipos con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 14593-2:2005</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios de línea de aire comprimido con válvula a demanda. Parte 2: Equipos con media máscara de presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 14594:2005</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 137:2007</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 14435:2004</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, provistos de media máscara para ser usados solo con presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 145:1998, UNE-EN 145/A1:2001</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido o de oxígeno-nitrógeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado</p>
<p><b>UNE-EN 12021:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Aire comprimido para equipos de protección respiratorios aislantes</p>
<p><b>UNE-EN 144-1:2001, UNE-EN 144-1/A1:2003, UNE-EN 144-1:2001/A2:2005</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas</p>
<p><b>UNE-EN 144-2:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida</p>
<p><b>UNE-EN 144-3:2003, UNE-EN 144-1/AC:2004</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 3: Conexiones de salida para los gases de buceo Nitrox y oxígeno</p>
<p><b>Equipos de evacuación</b></p>
<p><b>UNE-EN 403:2004</b> Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipos filtrantes con capucha para evacuación de incendios. Requisitos, ensayos, marcado</p>



## Normas técnicas Protección respiratoria

(Diciembre 2011)

### **UNE-EN 404:2004**

Dispositivos de protección respiratoria para evacuación. Equipo filtrante para evacuación con filtro de monóxido de carbono y boquilla

### **UNE-EN 402:2004**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, a demanda, provistos de máscara completa o boquilla para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado

### **UNE-EN 1146:2006**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capucha para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado

### **UNE-EN 14529:2006**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos, de circuito abierto, de aire comprimido con media máscara y con válvula de respiración de presión positiva a demanda, para evacuación

### **UNE-EN 13794:2003**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado

### **Equipos de buceo**

### **UNE-EN 250:2001, UNE-EN 250:2001/A1:2006**

Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios autónomos de buceo, de aire comprimido. Requisitos, ensayos, marcado

### **UNE-EN 13949:2003**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo autónomos de circuito abierto para utilizar con Nitrox y oxígeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado

### **UNE-EN 14143:2004**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de buceo de circuito cerrado

### **UNE-EN 15333-1:2008, UNE-EN 15333-1:2008/AC:2010**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo de aire comprimido de suministro umbilical de circuito abierto. Parte 1: Equipos a demanda

### **UNE-EN 15333-2:2009**

Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo de aire comprimido de suministro umbilical de circuito abierto. Parte 2: Equipos de caudal libre

### **Métodos de ensayo**

### **UNE-EN 13274-1:2001**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la fuga hacia el interior y de la fuga total hacia el interior

### **UNE-EN 13274-2:2001**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayos de comportamiento práctico

### **UNE-EN 13274-3:2002**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la resistencia a la respiración

### **UNE-EN 13274-4:2002**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la resistencia a la llama e inflamabilidad

### **UNE-EN 13274-5:2001**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 5: Condiciones climáticas

### **UNE-EN 13274-6:2002**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 6: Determinación del contenido en dióxido de carbono del aire inhalado

### **UNE-EN 13274-7:2008**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la penetración de los filtros de partículas



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO

## Normas técnicas Protección respiratoria

(Diciembre 2011)

### **UNE-EN 13274-8:2003**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación de la obstrucción con polvo de dolomita

### **Normas técnicas relacionadas (no armonizadas):**

#### **ISO 16900-2:2009**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 2: Determination of breathing resistance

#### **ISO 16900-4:2011**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 4: Determination of gas filter capacity and migration, desorption and carbon monoxide dynamic testing

#### **ISO 16972:2010**

Respiratory protective devices. Terms, definitions, graphical symbols and units of measurement

#### **ISO/TS 16974:2011**

Respiratory protective devices. Marking and information supplied by the manufacturer

#### **ISO 16976-1:2007**

Respiratory protective devices. Human factors. Part 1: Metabolic rates and respiratory flow rates

#### **ISO 16976-2:2010**

Respiratory protective devices. Human factors. Part 2: Anthropometrics

#### **ISO 16976-3:2011**

Respiratory protective devices. Human factors. Part 3: Physiological responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment