



## Normas técnicas Protección Respiratoria

(febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

### Normas armonizadas según Reglamento 2016/425:

Generales
<b>UNE-EN 144-1:2000, UNE-EN 144-1/A1:2003, UNE-EN 144-1/A2:2005</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas
<b>UNE-EN 144-2:1998</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida
<b>UNE-EN 144-3:2003, UNE-EN 144-3/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
<b>UNE-EN 148-2:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 2: Conector de rosca central
<b>UNE-EN 148-3:1999</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 3: Conector roscado de M45 x 3
Piezas faciales
<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 140/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
Equipos filtrantes
<b>UNE-EN 143:2022</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 149:2001, UNE-EN 149/A1:2010</b> Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 405:2002, UNE-EN 405/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
<b>UNE-EN 12083:1998, UNE-EN 12083/AC:2000</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros con tubos de respiración (no incorporados a una máscara). Filtros contra partículas, gases y mixtos. Requisitos, ensayos, marcado.
<b>UNE-EN 12941:1999, UNE-EN 12941/A1:2004, UNE-EN 12941/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



## Normas técnicas Protección Respiratoria

(febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

<b>UNE-EN 14387:2004, UNE-EN 14387/A1:2008</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado
<b>Equipos aislantes</b>
<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
<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
<b>UNE-EN 12021:2014</b> Equipos de protección respiratoria. Aire comprimido para equipos de protección respiratoria aislantes
<b>UNE-EN 14593-1:2018</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
<b>UNE-EN 14594:2018</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado
<b>Equipos de evacuación</b>
<b>UNE-EN 402:2004</b> 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
<b>UNE-EN 403:2004</b> Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipos filtrantes con capucha para evacuación de incendios. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 404:2005</b> Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipo filtrante para evacuación con filtro de monóxido de carbono y boquilla
<b>UNE-EN 1146:2006</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con capucha para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 13794:2003</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado
<b>Equipos de buceo</b>
<b>UNE-EN 250:2014</b> Equipos respiratorios. Equipos de buceo autónomos de circuito de aire abierto de aire comprimido. Requisitos, ensayos y marcado
<b>UNE-EN 13949:2003</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo autónomos de circuito abierto para utilizar con Nitrox y oxígeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 14143:2014</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de buceo de circuito cerrado
<b>UNE-EN 15333-1:2008, UNE-EN 15333-1/AC:2010</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo de aire comprimido de suministro umbilical de circuito abierto. Parte 1: Equipos a demanda
<b>UNE-EN 15333-2:2009</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos de buceo de aire comprimido de suministro umbilical de circuito abierto. Parte 2: Equipos de caudal libre



## Normas técnicas Protección Respiratoria

(febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

### Normas pendientes de armonización:

Equipos filtrantes
<b>UNE-EN 14387:2022</b> Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado
<b>UNE-EN 12941:2023</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado.
<b>UNE-EN 12942:2023</b> Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado.

### Normas técnicas relacionadas (no armonizadas):

Generales
<b>UNE-EN 133:2002</b> Equipos de protección respiratoria. Clasificación
<b>UNE EN 134:2024</b> Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes
<b>UNE-EN 144-1:2018</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas
<b>UNE-EN 144-2:2018</b> Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida
<b>UNE-EN 148-1:2019</b> Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca estándar
<b>UNE-EN ISO 16972:2020</b> Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas
Selección y uso
<b>UNE EN 529:2006</b> Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento. Guía.
Métodos de ensayo
<b>UNE-EN 13274-1:2001</b> Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la fuga hacia el interior y de la fuga total hacia el interior
<b>UNE-EN 13274-2:2020</b> Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayos de comportamiento práctico
<b>UNE-EN 13274-3:2002</b> Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la resistencia a la respiración
<b>UNE-EN 13274-4:2020</b> Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 4: Ensayos con llama



## Normas técnicas Protección Respiratoria

(febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

### **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 13274-7:2020**

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

### **Normas ISO**

#### **ISO 16900-1:2019**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 1: Determination of inward leakage

#### **ISO 16900-2:2017**

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

#### **ISO 16900-3:2012**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 3: Determination of particle filter penetration

#### **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 16900-5:2016,**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 5: Breathing machine, metabolic simulator, RPD headforms and torso, tools and verification tools

#### **ISO 16900-5:2016/AMD 1:2018**

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 5: Breathing machine, metabolic simulator, RPD headforms and torso, tools and verification tools — Amendment 1: RPD head forms front and side view

#### **ISO 16900-6:2021**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 6: Mechanical resistance/strength of components and connections

#### **ISO 16900-6:2021/Amd 1:2025**

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 6: Mechanical resistance/strength of components and connections — AMENDMENT 1

#### **ISO 16900-7:2020**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 7: Practical performance test methods

#### **ISO 16900-8:2015**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 8: Measurement of RPD air flow rates of assisted filtering RPD

#### **ISO 16900-9:2015**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 9: Determination of carbon dioxide content of the inhaled gas

#### **ISO 16900-10:2015**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 10: Resistance to ignition, flame, radiant heat and heat

#### **ISO 16900-11:2025**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 11: Determination of field of vision

#### **ISO 16900-12:2016**

Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 12: Determination of volume-averaged work of breathing and peak respiratory pressures



## Normas técnicas Protección Respiratoria

(febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

<b>ISO 16900-13:2015</b> Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 13: RPD using regenerated breathable gas and special application mining escape RPD: Consolidated test for gas concentration, temperature, humidity, work of breathing, breathing resistance, elastance and duration
<b>ISO 16900-14:2020</b> Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 14: Measurement of sound level
<b>ISO 16972:2020</b> Respiratory protective devices. Terms, definitions, graphical symbols and units of measurement
<b>ISO/TS 16973:2016</b> Respiratory protective devices. Classification for respiratory protective device (RPD), excluding RPD for underwater application
<b>ISO/TS 16975-1:2016</b> Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 1: Establishing and implementing a respiratory protective device programme
<b>ISO/TS 16975-2:2016</b> Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 2: Condensed guidance to establishing and implementing a respiratory protective device programme
<b>ISO/TS 16975-3:2017</b> Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 3: Fit-testing procedures
<b>ISO/TS 16976-1:2022</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 1: Metabolic rates and respiratory flow rates
<b>ISO/TS 16976-2:2022</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 2: Anthropometrics
<b>ISO/TS 16976-3:2022</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 3: Physiological responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment
<b>ISO/TS 16976-4:2023</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 4: Work of breathing and breathing resistance: Physiologically based limits
<b>ISO/TS 16976-5:2023</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 5: Thermal effects
<b>ISO/TS 16976-6:2023</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 6: Psycho-physiological effects
<b>ISO/TS 16976-7:2023</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 7: Hearing and speech
<b>ISO/TS 16976-8:2023</b> Respiratory protective devices. Human factors. Part 8: Ergonomic factors
<b>ISO 17420-1:2021</b> Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 1: General
<b>ISO 17420-2:2021</b> Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 2: Requirements for filtering RPD
<b>ISO 17420-3:2012</b> Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 3: Thread connection
<b>ISO 17420-4:2021</b> Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 4: Requirements for supplied breathable gas RPD
<b>ISO 17420-6:2021</b> Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 6: Special application escape - filtering rpd and supplied breathable gas RPD



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL



## Normas técnicas Protección Respiratoria (febrero 2025)

Novedades 2023/25 en verde

### **ISO 17420-7:2021**

Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 7: Special application marine, mining, welding, and abrasive blasting - filtering RPD and supplied breathable gas RPD