



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

Normas armonizadas según Reglamento 2016/425:

Generales
UNE-EN 148-3:1999 Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 3: Conector roscado de M45 x 3
Piezas faciales
UNE-EN 136:1998, UNE-EN 136/AC:2004 Equipos de protección respiratoria. Máscaras completas. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 140:1999, UNE-EN 140/AC:2000 Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras y cuartos de máscara. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 142:2002 Equipos de protección respiratoria. Conjuntos de boquillas. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 1827:1999+A1:2010 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
UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006 Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 14387:2004+A1:2008 Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 149:2001+A1:2010 Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 405:2002+A1:2010 Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes con válvulas para la protección contra gases o contra gases y partículas. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 12083:1998, UNE-EN 12083/AC:2000 Equipos de protección respiratoria. Filtros con tubos de respiración (no incorporados a una máscara). Filtros contra partículas, gases y mixtos. Requisitos, ensayos, marcado.
UNE-EN 12941:1999, UNE-EN 12941/A1:2004, UNE-EN 12941:1999/A2:2009 Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 12942:1999, UNE-EN 12942/A1:2003, UNE-EN 12942:1999/A2:2009 Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado
Equipos aislantes
UNE-EN 137:2007 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

UNE-EN 145:1998, UNE-EN 145/A1:2001 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido o de oxígeno-nitrógeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 14593-1:2018 Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios de línea de aire comprimido con válvula a demanda. Parte 1: Equipos con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 14594:2018 Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 12021:2014 Equipos de protección respiratoria. Aire comprimido para equipos de protección respiratoria aislantes
UNE-EN 14435:2004 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto, de aire comprimido, provistos de media máscara para ser usados sólo con presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado
Equipos de evacuación
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 403:2004 Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipos filtrantes con capucha para evacuación de incendios. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 404:2005 Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipo filtrante para evacuación con filtro de monóxido de carbono y boquilla
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 13794:2003 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado 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
Equipos de buceo
UNE-EN 250:2014 Equipos respiratorios. Equipos de buceo autónomos de circuito de aire abierto de aire comprimido. Requisitos, ensayos y 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 14143:2014 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



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

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

Normas pendientes de armonización:

Equipos filtrantes

UNE-EN 143:2021

Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado

UNE-EN 14387:2021

Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados. Requisitos, ensayos, marcado

Normas técnicas relacionadas (no armonizadas):

Generales

UNE-EN 133:2002

Equipos de protección respiratoria. Clasificación

UNE EN 134:1998

Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes

UNE-EN ISO 16972:2020

Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas

UNE-EN 148-1:2019

Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca estándar

UNE-EN 148-2:2019

Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 2: Conector de rosca central

UNE-EN 144-1:2018

Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas

UNE-EN 144-2:2018

Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida

UNE-EN 144-3:2018

Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 3: Conexiones de salida para los gases de buceo Nitrox y oxígeno

Selección y uso

UNE EN 529:2006

Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento. Guía.

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



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

UNE-EN 13274-2:2020 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 13274-4:2020 Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 4: Ensayos con llama
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 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 16900-6:2015 Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 6: Mechanical resistance/strength of components and connections
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



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

ISO 16900-11:2013	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
ISO 16900-13:2015	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
ISO 16900-14:2020	Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 14: Measurement of sound level
ISO 16972:2020	Respiratory protective devices. Terms, definitions, graphical symbols and units of measurement
ISO/TS 16973:2016	Respiratory protective devices. Classification for respiratory protective device (RPD), excluding RPD for underwater application
ISO/TS 16975-1:2016	Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 1: Establishing and implementing a respiratory protective device programme
ISO/TS 16975-2:2016	Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 2: Condensed guidance to establishing and implementing a respiratory protective device programme
ISO/TS 16975-3:2016	Respiratory protective devices. Selection, use and maintenance. Part 3: Fit-testing procedures
ISO/TS 16976-1:2015	Respiratory protective devices. Human factors. Part 1: Metabolic rates and respiratory flow rates
ISO/TS 16976-2:2015	Respiratory protective devices. Human factors. Part 2: Anthropometrics
ISO/TS 16976-3:2019	Respiratory protective devices. Human factors. Part 3: Physiological responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment
ISO/TS 16976-4:2019	Respiratory protective devices. Human factors. Part 4: Work of breathing and breathing resistance: Physiologically based limits
ISO/TS 16976-5:2020	Respiratory protective devices. Human factors. Part 5: Thermal effects
ISO/TS 16976-6:2014	Respiratory protective devices. Human factors. Part 6: Psycho-physiological effects
ISO/TS 16976-7:2020	Respiratory protective devices. Human factors. Part 7: Hearing and speech
ISO/TS 16976-8:2013	Respiratory protective devices. Human factors. Part 8: Ergonomic factors
ISO 17420-1:2021	Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 1: General
ISO 17420-2:2021	Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 2: Requirements for filtering RPD
ISO 17420-3:2012	Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 3: Thread connection



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Normas técnicas Protección Respiratoria

(noviembre 2021)

Novedades en verde

ISO 17420-4:2021

Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 4: Requirements for supplied breathable gas RPD

ISO 17420-6:2021

Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 6: Special application escape - filtering rpd and supplied breathable gas RPD

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