



Normas técnicas Protección respiratoria

(Junio 2017)

Novedades en verde

Normas armonizadas:

Generales
UNE-EN 132:1999 Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas
UNE-EN 133:2002 Equipos de protección respiratoria. Clasificación
UNE-EN 134:1998 Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes
UNE-EN 135:1999 Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes
Selección y uso
UNE-EN 529:2006 Equipos de protección respiratoria. Recomendaciones sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento. Guía
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
UNE-EN 148-1:1999 Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 1: Conector de rosca estándar
UNE-EN 148-2:1999 Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 2: Conector de rosca central
UNE-EN 148-3:1999 Equipos de protección respiratoria. Roscas para adaptadores faciales. Parte 3: Conector roscado de M45 x 3
Filtros
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
Equipos filtrantes
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



Normas técnicas Protección respiratoria

(Junio 2017)

Novedades en verde

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 138:1995 Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco provistos de máscara, mascarilla o conjunto boquilla. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 269:1995 Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco asistidos con capuz. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 14593-1:2005 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 14594:2005 Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado
UNE-EN 137:2007 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado
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 solo con presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado
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 12021:2014 (editada en diciembre de 2014, sustituye a UNE-EN 12021:1999) Equipos de protección respiratoria. Aire comprimido para equipos de protección respiratoria aislantes
UNE-EN 144-1:2001, UNE-EN 144-1/A1:2003, UNE-EN 144-1:2001/A2:2005 Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas
UNE-EN 144-2:1999 Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida
UNE-EN 144-3:2003, UNE-EN 144-1/AC:2004 Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 3: Conexiones de salida para los gases de buceo Nitrox y oxígeno
Equipos de evacuación
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 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



Normas técnicas Protección respiratoria

(Junio 2017)

Novedades en verde

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 250:2014 (editada en diciembre de 2014, sustituye a UNE-EN 250:2001, UNE-EN 250:2001/A1:2006) 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 (editada en marzo de 2014, sustituye a UNA-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
UNE-EN 13274-8:2003 Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación de la obstrucción con polvo de dolomita



Normas técnicas Protección respiratoria

(Junio 2017)

Novedades en verde

Normas técnicas relacionadas (no armonizadas):

ISO 16900-1:2014 Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 1: Determination of inward leakage
ISO 16900-2:2009 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 16900-6:2015 Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 6: Mechanical resistance/strength of components and connections
ISO 16900-7:2015 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 16900-11:2013 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 16900-14:2015 Respiratory protective devices. Methods of test and test equipment. Part 14: Measurement of sound level
ISO 16972:2010 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 16974:2011 Respiratory protective devices. Marking and information supplied by the manufacturer



MINISTERIO
DE TRABAJO
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

Normas técnicas Protección respiratoria

(Junio 2017)

Novedades en verde

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 16976-1:2015 (noviembre de 2015, sustituye a ISO 16976-1:2007)

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

ISO/TS 16976-2:2015 (abril de 2015, sustituye a ISO 16976-2:2010)

Respiratory protective devices. Human factors. Part 2: Anthropometrics

ISO/TS 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

ISO/TS 16976-4:2012

Respiratory protective devices. Human factors. Part 4: Work of breathing and breathing resistance: Physiologically based limits

ISO/TS 16976-5:2013

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 16976-7:2013

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 17420-3:2012

Respiratory protective devices. Performance requirements. Part 3: Thread connection