

2022

Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN
EN 14387

83 2220

Respiratory protective devices - Gas filter(s) and combined filter(s) - Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire - Filtres anti-gaz et filtres combinés - Exigences, essais, marquage

Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14387:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14387:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14387 (83 2220) ze září 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14387:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14387 ze září 2021 převzala EN 14387:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Důležité technické změny proti EN 14387:2004+A1:2008 jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 134:1998 zavedena v ČSN EN 134:1999 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Názvosloví součástí

EN 143:2021 zavedena v ČSN 143:2021 (83 2222) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

EN 148-1:2018 zavedena v ČSN EN 148-1:2019 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Závit pro lícnicové části - Část 1: Připojovací oblý závit

EN 13274-3:2001 zavedena v ČSN EN 13274-3:2002 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Zkušební metody – Část 3: Stanovení dýchacího odporu

EN 13274-7:2019 zavedena v ČSN EN 13274-7:2020 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů –
Metody zkoušení – Část 7: Stanovení průniku aerosolu filtrem proti částicím

EN ISO 16972:2020 zavedena v ČSN EN ISO 16972:2020 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Slovník a grafické značky

Souvisící ČSN

EN 148-2 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Závity pro lícnicové části – Část 2: Přípojka s centrálním závitem

EN 148-3 (83 2281) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Závity pro lícnicové části – Část 3: Připojovací závit M 45 x 3

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., Praha, IČO 00025950, Vlasta Šachová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14387

Únor 2021

ICS 13.340.30
EN 14387:2004+A1:2008

Nahrazuje

Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Protiplynové a kombinované filtry –
Požadavky, zkoušení, značení

Respiratory protective devices – Gas filter(s) and combined filter(s) –
Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire – Filtres
anti-gaz et filtres combinés – Exigences, essais,
marquage

Atenschutzgeräte – Gasfilter und
Kombinationsfilter – Anforderungen, Prüfung,
Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-01-04.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. EN 14387:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny, definice a značky.....	7
3.1..... Termíny a definice.....	7
3.2..... Značky.....	8
4..... Klasifikace.....	9
4.1..... Obecně.....	9
4.2..... Typy filtrů.....	9
4.2.1..... Protiplynové filtry.....	9
4.2.2..... Filtry proti více plynům.....	9
4.2.3..... Kombinované filtry.....	10
4.2.4..... Speciální	

filtry.....	10
4.3..... Třídy filtrů podle kapacity.....	10
4.4..... Omezení.....	10
5..... Požadavky.....	10
5.1..... Obecně.....	10
5.2..... Hodnoty a tolerance.....	10
5.3..... Spojení.....	10
5.4..... Ergonomie.....	11
5.5..... Hmotnost.....	11
5.6..... Párová a vícenásobná filtrační zařízení..... ..	11
5.7..... Provedení.....	11
5.8..... Materiály.....	11
5.8.1..... Obecně.....	11
5.8.2..... Nebezpečné a/nebo obtěžující.....	

.....	11
5.9.....	
Obal.....	11
5.10.....	
Kondicionování.....	12
5.10.1... Teplotní	
kondicionování.....	12
5.10.2... Mechanická	
odolnost.....	12
5.11..... Dýchací	
odpor.....	12
5.12..... Sorpční	
kapacita.....	13
5.12.1...	
Obecně.....	13
5.12.2... Protiplynové filtry typu A, B, E a	
K.....	13
5.12.3... Filtry typu	
AX.....	14
5.12.4... Speciální	
filtry.....	14
5.12.5... Filtry typu	
SX.....	14
5.13..... Kombinované	
filtry.....	14
5.13.1...	
Obecně.....	14

5.13.2... Průnik

filtrem.....
..... 15

6.....

Zkoušení.....
..... 15

6.1..... Provádění

zkoušek.....
..... 15

6.1.1.....	Obecně.....	15
6.1.2.....	Podmínky průtoku při zkoušce.....	15
6.2.....	Harmonogram zkoušek.....	16
6.3.....	Kontrola.....	16
6.4.....	Kondicionování.....	17
6.4.1.....	Teplotní kondicionování.....	17
6.4.2.....	Mechanická odolnost.....	17
6.5.....	Dýchací odpor.....	18
6.6.....	Sorpční kapacita.....	18
6.6.1.....	Obecně.....	18
6.6.2.....	Filtry typu A, B, E a K.....	19
6.6.3.....	Filtry typu AX.....	19
6.6.4.....	Speciální filtry.....	19

6.6.5..... Filtry typu SX.....	19
7.....	
Značení.....	19
7.1.....	
Obecně.....	19
7.2.....	
Filtry.....	20
7.3..... Balení filtrů.....	21
8..... Informace poskytované výrobcem.....	21
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost stanovenými v nařízení 2016/425/EU [2016 OJ L81], které mají být pokryty.....	23
Bibliografie.....	24

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14387:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 79 *Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2021 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2021.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14387:2004+A1:2008.

V porovnání s EN 14387:2004+A1:2008 byly provedeny tyto hlavní technické změny:

- a) přidány definice a značky;
- b) odstraněn popis;
- c) změněny jmenovité hodnoty a tolerance;
- d) použití posouzení rizik, např. přidána analýza způsobů a důsledků poruch (FMEA);
- e) přidány párové filtry;
- f) odstraněno zanášení prachem;
- g) v tabulce 1 odstraněn sloupec odkazující na maximální odpor po zanášení;
- h) v tabulce 2 změněny hodnoty sorpční kapacity a zkušební podmínky filtrů A, B, E a K;
- i) vizuální kontrola změněna na kontrolu a vložen podrobný seznam;
- j) kde to bylo vhodné, byly všechny obrázky přizpůsobeny změnám provedeným ve zkušebních postupech.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

V souladu s vnitřními předpisy CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument se týká protiplynových a kombinovaných filtrů určených k použití jako vyměnitelné součásti v ochranných prostředcích dýchacích orgánů (RPD) bez asistence dýchání s výjimkou únikových prostředků.

Do tohoto dokumentu nejsou zahrnuty filtry proti CO.

Jsou zde zahrnuty laboratorní zkoušky pro posouzení shody s požadavky.

Některé filtry vyhovující tomuto dokumentu mohou být také vhodné pro použití s ochrannými prostředky dýchacích orgánů s nuceným přívodem vzduchu a/nebo únikovými prostředky. Pokud ano, je třeba je zkoušet a označit podle příslušné evropské normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.