

2022

Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtry proti částicím –
Požadavky, zkoušení, značení

ČSN
EN 143

83 2222

Respiratory protective devices – Particle filters – Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire – Filtres a particules – Exigences, essais, marquage

Atemschutzgeräte – Partikelfilter – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 143:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 143:2021. 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 143 (83 2222) ze září 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 143:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 143 ze září 2021 převzala EN 143:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Důležité technické změny proti EN 143:2000 jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

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 143

Únor 2021

ICS 13.340.30
EN 143:2000

Nahrazuje

Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtry proti částicím –
Požadavky, zkoušení, značení

Respiratory protective devices – Particle filters – Requirements, testing, marking

Appareils de protection respiratoire – Filtres
à particules – Exigences, essais, marquage

Atenschutzgeräte – Partikelfilter –
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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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 143:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1 Předmět normy.....	6
2 Citované dokumenty.....	6
3 Termíny, definice a značky.....	6
3.1 Termíny a definice.....	6
3.2 Značky.....	7
4 Klasifikace.....	8
5 Značení.....	8
6 Požadavky.....	8
6.1 Obecně.....	8
6.2 Hodnoty a tolerance.....	8
6.3 Spojení.....	8
6.4	

Ergonomie.....	9
6.5.....	
Hmotnost.....	9
6.6.....	
Párová a vícenásobná filtrační zařízení.....	9
6.7.....	
Provedení.....	9
6.8.....	
Materiály.....	9
6.9.....	
Obal.....	9
6.10.....	
Kondicionování.....	9
6.10.1... Teplotní kondicionování.....	9
6.10.2... Mechanická odolnost.....	9
6.11.....	
Dýchací odpor.....	10
6.12.....	
Průnik filtrem.....	10
7.....	
Zkoušení.....	10
7.1.....	
Provádění zkoušek.....	10
7.1.1.....	
Obecně.....	

.....	10
7.1.2..... Podmínky průtoku při zkoušce.....	10
7.2..... Harmonogram zkoušek.....	11
7.3..... Kontrola.....	11
7.4..... Kondicionování.....	12
7.4.1..... Teplotní kondicionování.....	12
7.4.2..... Mechanická odolnost.....	12
7.5..... Dýchací odpor.....	13
8..... Značení.....	13
8.1..... Obecně.....	13
8.2..... Filtry.....	14
8.3..... Balení filtrů.....	14
9..... Informace poskytované výrobcem.....	14

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..... 16

Bibliografie.....
..... 17

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 143:2021) 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 jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 143:2000, EN 143:2000/A1:2006 a EN 143:2000/AC:2005.

V porovnání s EN 143:2000 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) vizuální kontrola změněna na kontrolu a vložen podrobný seznam;
- h) zkouška průniku filtrem upravena podle EN 13274-7;
- i) označení změněno na filtry obecně;
- 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje filtry proti částicím pro použití jako vyměnitelné součásti v ochranných prostředcích dýchacích orgánů bez asistence dýchání (RPD), s výjimkou únikových prostředků a filtračních obličejových dílců.

Obsahuje laboratorní zkoušky pro posouzení shody s požadavky.

Některé filtry vyhovující tomuto dokumentu mohou být také vhodné pro použití s jinými typy ochranných prostředků dýchacích orgánů a/nebo únikových prostředků. Pokud ano, je třeba je zkoušet a označit podle příslušné evropské normy.

Tento dokument nepokrývá požadavky týkající se hygieny dýchání. Požadavky na snížení mikrobiologických rizik způsobených množением bakterií a virů na filtračním materiálu nejsou stanoveny.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.