

STN	Ochranné prostriedky dýchacích orgánov Filtre proti časticiam Požiadavky, skúšanie a označovanie	STN EN 143 83 2222
------------	---	--------------------------------------

Respiratory protective devices
Particle filters
Requirements, testing, marking

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

Atenschutzgeräte
Partikelfilter
Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 143: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 143: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 143 z júna 2021, ktorá od 1. 6. 2021 nahradila STN EN 143 z novembra 2001 v celom rozsahu.

133857

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2021 CEN, ref. č. EN 143: 2021.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN ISO 16972: 2020 zavedená v STN EN ISO 16972: 2021 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Slovník a grafické symboly (ISO 16972: 2020) (83 2204)

EN 134: 1998 zavedená v STN EN 134: 2001 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Terminológia súčiastok (83 2203)

EN 148-1: 2018 zavedená v STN EN 148-1: 2019 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Závity na lícnicové časti. Časť 1: Pripájací obľý závit (83 2281)

EN 13274-3: 2001 zavedená v STN EN 13274-3: 2002 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Skúšobné metódy. Časť 3: Stanovenie dýchacieho odporu (83 2213)

EN 13274-7: 2019 zavedená v STN EN 13274-7: 2019 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Skúšobné metódy. Časť 7: Stanovenie prieniku častíc cez filter (83 2213)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení Smernice Rady 89/686/EHS.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Rudolf Rypák, Piešťany

Technická komisia: TK 91 Osobné ochranné prostriedky

**Ochranné prostriedky dýchacích orgánov
Filtre proti časticiam
Požiadavky, skúšanie a označovanie**

Respiratory protective devices
Particle filters
Requirements, testing, marking

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

Atemschutzgeräte
Partikelfilter
Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Túto európsku normu schválil CEN 4. januára 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny, definície a symboly	7
3.1 Termíny a definície	7
3.2 Symboly (piktogramy)	8
4 Klasifikácia	9
5 Označovanie	9
6 Požiadavky	9
6.1 Všeobecne	9
6.2 Hodnoty a tolerancie	10
6.3 Pripojenie	10
6.4 Ergonómia	10
6.5 Hmotnosť	10
6.6 Dvojnásobné alebo viacnásobné filtre	10
6.7 Konštrukcia	10
6.8 Materiály	11
6.9 Balenie	11
6.10 Kondicionovanie	11
6.10.1 Teplota	11
6.10.2 Mechanická pevnosť	11
6.11 Dýchací odpor	11
6.12 Prienik častíc filtrom	12
7 Skúšky	12
7.1 Výkon skúšky	12
7.1.1 Všeobecne	12
7.1.2 Podmienky skúšobného prietoku	12
7.2 Skúšobný postup	13
7.3 Kontrola	13
7.4 Kondicionovanie	14
7.4.1 Teplota	14
7.4.2 Mechanická pevnosť	14
7.5 Dýchací odpor	15
8 Označovanie	15
8.1 Všeobecne	15

8.2	Filtre	15
8.3	Obal filtra	15
9	Informácie poskytované výrobcami	16
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami Nariadenia 2016/425/EU [2016 OJ L81]		
		17
Literatúra		18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1437: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 79 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do augusta 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do augusta 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 143: 2000.

V porovnaní s EN 143: 2000 sa urobili tieto technické zmeny:

- a) doplnenie definícií a symbolov;
- b) vynechanie opisu;
- c) zmena menovitých hodnôt a tolerancií;
- d) doplnenie používania posudzovania rizika, napr. analýzou príčin a dôsledkov (analýza FMEA);
- e) doplnenie dvojnásobných filtrov;
- f) vypustenie zanesenia (filtra);
- g) vizuálna kontrola zmenená na kontrolu s vloženým podrobným zoznamom;
- h) skúška prieniku častíc cez filter sa vzťahuje na EN 13274-7
- i) značenie filtrov sa zmenilo všeobecne;
- j) podľa vhodnosti sa všetky údaje prispôbili zmenám vykonaným skúšobnými postupmi.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice (smerníc) ES.

Vzťah k smernici (smerniciam) ES sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto normy.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Severné Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma sa vzťahuje na protiplynové filtre a kombinované filtre na používanie ako vymeniteľné súčasti ochranných prostriedkov (zariadení) dýchacích orgánov bez obsluhy (RPD) s výnimkou únikových prístrojov (zariadení) a filtračných lícnicových častí.

Táto norma obsahuje laboratórne skúšky na posudzovanie zhody s požiadavkami.

Niektoré filtre v zhode s týmto dokumentom môžu byť tiež vhodné na použitie s inými ochrannými prostriedkami dýchacích orgánov a/alebo s únikovými prístrojmi. V takom prípade sú potrebné skúšky a označovanie podľa príslušnej európskej normy.

Tento dokument neobsahuje požiadavky týkajúce sa hygieny dýchania. Požiadavky na zníženie mikrobiologického nebezpečenstva spôsobeného rastom baktérií a vírusov na filtračnom materiáli nie sú stanovené.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sa v texte uvádzajú takým spôsobom, že časť niektorých alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Na datované odkazy sa vzťahuje iba citované vydanie. V prípade nedatovaných odkazov platí posledné vydanie referenčného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN ISO 16972: 2020 *Respiratory protective devices – Vocabulary and graphical symbols (ISO 16972: 2020)*. [Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Definície termínov a piktogramy.]

EN 134: 1998 *Respiratory protective devices – Nomenclature of components*. [Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Názvoslovie súčiastok.]

EN 148-1: 2018 *Respiratory protective devices – Threads for facepieces – Part 1: Standard thread connection*. [Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Závity na lícnicové časti. Časť 1: Pripájací oblý závit.]

EN 13274-3: 2001 *Respiratory protective devices – Methods of test – Part 3: Determination of breathing resistance*. [Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Skúšobné metódy. Časť 3: Stanovenie dýchacieho odporu.]

EN 13274-7: 2019 *Respiratory protective devices – Methods of test – Part 7: Determination of particle filter penetration*. [Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Skúšobné metódy. Časť 7: Stanovenie prieniku častíc cez filter.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN