

INDICE

	PREMESSA		1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE		2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI		2
3	TERMINI, DEFINIZIONI E SIMBOLI		2
3.1	Termini e definizioni.....		2
3.2	Simboli.....		3
4	CLASSIFICAZIONE		4
5	DESIGNAZIONE		4
6	REQUISITI		5
6.1	Generalità.....		5
6.2	Valori e tolleranza.....		5
6.3	Collegamento.....		5
6.4	Ergonomia.....		5
6.5	Massa.....		5
6.6	Dispositivi a filtro doppio o multiplo.....		5
6.7	Progettazione.....		6
6.8	Materiali.....		6
6.9	Imballaggio.....		6
6.10	Condizionamento.....		6
6.10.1	Temperatura.....		6
6.10.2	Resistenza meccanica.....		6
6.11	Resistenza all'inspirazione.....		6
	prospetto 1	Resistenza respiratoria massima.....	7
6.12		Penetrazione del filtro.....	7
	prospetto 2	Massima penetrazione del filtro.....	7
7	PROVE		7
7.1	Prestazione di prova.....		7
7.1.1	Generalità.....		7
7.1.2	Condizioni del flusso di prova.....		7
7.2	Programma di prova.....		8
	prospetto 3	Programma di prova.....	8
7.3	Esame.....		8
7.4	Condizionamento.....		9
7.4.1	Temperatura.....		9
7.4.2	Resistenza meccanica.....		9
	figura 1	Disposizione tipica per il condizionamento di dispositivi di protezione delle vie respiratorie o componenti alle sollecitazioni meccaniche 10	
7.5		Resistenza all'inspirazione.....	10
8	MARCATURA		11
8.1	Generalità.....		11
8.2	Filtri.....		11
8.3	Imballaggio del filtro.....		11
9	INFORMAZIONI FORNITE DAL FABBRICANTE		12

APPENDICE (informativa)	ZA	RAPPORTO FRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E I REQUISITI ESSENZIALI DI SALUTE E SICUREZZA DEL REGOLAMENTO 2016/425/UE [2016 OJ L81] CHE SI INTENDE SODDISFARE	13
	prospetto ZA.1	Corrispondenza tra la presente norma europea e l'articolo 3 del Regolamento 2016/425/UE [2016 OJ L81]	13
<hr/> BIBLIOGRAFIA			14

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 143:2021) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 79 "Respiratory protective devices", la cui segreteria è affidata a DIN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro agosto 2021, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro agosto 2021.

Si richiama l'attenzione sulla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di diritti di brevetto. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile dell'identificazione di alcuni o di tutti questi diritti di brevetto.

Il presente documento sostituisce la EN 143:2000, EN 143:2000/A1:2006 e la EN 143:2000/AC:2005.

Sono state apportate le seguenti modifiche tecniche principali rispetto alla EN 143:2000:

- a) aggiunti definizioni e simboli;
- b) eliminata descrizione;
- c) modificati valori nominali e tolleranze;
- d) aggiunto l'utilizzo di una valutazione dei rischi per esempio una analisi dei modi e degli effetti dei guasti (FMEA);
- e) aggiunti filtri doppi;
- f) eliminato l'intasamento;
- g) esame visivo modificato in esame e inserito elenco dettagliato;
- h) modificata la prova di penetrazione del filtro per riferimento alla EN 13274-7;
- i) marcatura modificata in Filtri in Generalità;
- j) tutte le figure sono state adattate alle modifiche apportate ai procedimenti di prova, dove appropriato.

Il presente documento è stato elaborato nell'ambito di un mandato conferito al CEN dalla Commissione Europea e dall'Associazione Europea di Libero Scambio ed è di supporto ai requisiti essenziali della(e) Direttiva(e) dell'UE

Per quanto riguarda il rapporto con la(e) Direttiva(e) UE, si rimanda all'appendice informativa ZA, che costituisce parte integrante del presente documento.

In conformità alle Regole Comuni CEN-CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica della Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento specifica i filtri antiparticolato da utilizzare come componenti sostituibili nei dispositivi di protezione delle vie respiratorie non assistiti (RPD), ad eccezione dei dispositivi per la fuga e dei facciali filtranti.

Sono incluse prove di laboratorio per la valutazione della conformità ai requisiti.

Alcuni filtri conformi al presente documento possono essere adatti anche per l'utilizzo con altri tipi di dispositivi di protezione delle vie respiratorie e/o dispositivi per la fuga. In tal caso, necessitano di essere sottoposti a prova e marcati secondo la norma europea appropriata.

Il presente documento non copre i requisiti riguardanti l'igiene respiratoria. Non sono determinati i requisiti per la riduzione dei pericoli microbiologici causati dalla crescita di batteri e virus sul materiale di filtrazione.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che il loro contenuto, in tutto o in parte, costituisca i requisiti del presente documento. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN ISO 16972:2020	Respiratory protective devices - Vocabulary and graphical symbols (ISO 16972:2020)
EN 134:1998	Respiratory protective devices - Nomenclature of components
EN 148-1:2018	Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Part 1: Standard thread connection
EN 13274-3:2001	Respiratory protective devices - Methods of test - Part 3: Determination of breathing resistance
EN 13274-7:2019	Respiratory protective devices - Methods of test - Part 7: Determination of particle filter penetration

3 TERMINI, DEFINIZIONI E SIMBOLI

3.1 Termini e definizioni

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni riportate nelle EN ISO 16972:2020 e EN 134:1998 e i seguenti.

Per l'utilizzo in ambito normativo l'ISO e l'IEC dispongono di banche dati terminologiche ai seguenti indirizzi:

- ISO Online browsing platform: disponibile all'indirizzo <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponibile all'indirizzo <http://www.electropedia.org/>

3.1.1 come ricevuto: Non preconizionato o modificato per eseguire una prova.

[Fonte: EN ISO 16972:2020, definizione 3.16]

3.1.2 condizione pronto per assemblaggio: Componente con tenute, tappi o altri mezzi di protezione ambientale, se applicabili, ancora al loro posto.

[Fonte: EN ISO 16972:2020, definizione 3.195]

3.1.3 condizione pronto per l'uso: Dispositivo di protezione delle vie respiratorie (RPD) pronto per essere indossato come descritto dal fabbricante.

Nota In linea con le informazioni fornite dal fabbricante per l'indossamento dell'RPD, possono essere necessarie ulteriori azioni.

[Fonte: EN ISO 16972:2020, definizione 3.198]