

Respiratoru klašu salīdzinājums

N95 (Amerikas Savienotās Valstis NIOSH-42CFR84)

FFP2 (Eiropa EN 149-2001)

KN95 (Ķīna GB2626-2006)

ASV (NIOSH) N95, Eiropas FFP2 un Ķīnas KN95 respiratori ir līdzvērtīgi, lai filtrētu daļiņas, kas nav saistītas ar eļļu, piemēram, tādas, kas rodas no ugunsgrēkiem, 2,5 PM gaisa piesārņojuma, vulkānu izvirdumiem vai bioaerosoliem (piemēram, vīrusiem).

FFP2, N95 un KN95 un citu filtrējošo sejas respiratoru klašu salīdzinājums

Sertifikāts/klaše (standarts)	N95 (NIOSH-42CFR84)	FFP2 (EN149-2001)	KN95 (GB2626-2006)
Filtrēšanas veiktspēja - (jābūt \geq X% efektīvam)	$\geq 95\%$	$\geq 94\%$	$\geq 95\%$
Testa aģents	NaCl	NaCl un parafīna eļļa	NaCl
Plūsmas ātrums	85 L/min	95 L/min	85 L/min
Kopējā iekšējā noplūde (TIL) * - pārbaudīta uz cilvēkiem, pildot vingrinājumus	N/A	$\leq 8\%$ noplūde (vidējā aritmētiskā)	$\leq 8\%$ noplūde (vidējā aritmētiskā)
Ieelpas pretestība - maksimālais spiediena kritums	≤ 343 Pa	≤ 70 Pa (ar ātrumu 30 L / min) ≤ 240 Pa (pie 95L / min) ≤ 500 Pa (aizsērē)	≤ 350 Pa
Plūsmas ātrums	85 L/min	Dažādi, skat. iepriekš	85 L/min
Izelpas pretestība - maksimālais spiediena kritums	≤ 245 Pa	≤ 300 Pa	≤ 250 Pa
Plūsmas ātrums	85 L/min	160 L/min	85 L/min
Izelpas vārsta noplūdes prasība	Noplūdes ātrums ≤ 30 ml / min	N/A	Spiediena samazināšana līdz 0 Pa ≥ 20 sek
Pielietotais spēks	-245 Pa	N/A	-1180 Pa
CO2 attīrīšanas prasība	N/A	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$

DEFINĪCIJA

Filtra veiktspēja - filtru novērtē, lai izmērītu aerosolu koncentrācijas samazinājuma gaisā, kas izplūst caur filtru.

Testa aģents - aerosols, kas rodas filtra darbības testa laikā.

Kopējā iekšējā noplūde (TIL) - konkrēta aerosola daudzums, kas caur abiem filtriem ieplūst testējamā respiratora daļā, kamēr lietotājs testa kamerā veic virkni vingrinājumu.

Iekšēja noplūde (IL) - konkrēta aerosola daudzums, kas nonāk testējamā respiratorā, kamēr lietotājs veic normāla elpošanu 3 minūtes testa kamerā. Testa aerosola lielums (vidējais diametrs) ir apm. 0,5 mikrometri.

Spiediena kritums - ieelpas/izelpas pretestība gaisam plūstot caur respiratoru filtru.

SVARĪGI: vienmēr izlasiet un ievērojiet respiratoru lietotāja instrukcijas!