

Testovací článok: - Maska na tvár , rúško MEDIMAN 2020
 - 20251 DH
 - skúšobná prevádzka 002 (EKO / AG / ++)
 Číslo štúdie: 1291731-S01
 Dátum prijatia štúdie: 22. apríla 2020
 Testovacie zariadenie: Nelson Laboratories, LLC, 6280 S. Redwood Rd.
 Salt Lake City, UT 84123 USA
 Testovacie postupy: Číslo štandardného testovacieho protokolu (STP): STP0004 Rev 18
 Odchýlka (-y): Žiadne

Zhrnutie:

Test BFE sa vykonáva na stanovenie účinnosti filtrácie testovaných produktov porovnaním, bakteriálna kontrola sa počíta proti prúdu od testovaného produktu k počtu baktérií proti smeru. Pozastavenie *Staphylococcus aureus* bol aerosolizovaný pomocou rozprašovača a dodávaný do testovaného predmetu v konštantnej hodnote prietok a stály tlak vzduchu. Dodávka provokačnej dávky sa udržiavala na 1,7 - 3,0 x 10³ tvorenia kolónií jednotky (CFU) so strednou veľkosťou častíc (MPS) 3,0 ± 0,3 μm. Aerosóly boli nasávané v šiestej etape, životaschopné častice, Andersenov vzorkovník na odber. Táto skúšobná metóda je v súlade s ASTM F2101-19 a EN 14683: 2019, príloha B. Test Delta P sa vykonáva na stanovenie priedušnosti testovaných látok meraním rozdielu tlak vzduchu na obidve strany testovaného výrobku pomocou manometra pri konštantnom prietoku. Test Delta P vyhovuje norme EN 14683: 2019, príloha C a ASTM F2100-19.

Výsledky testu :

Číslo Testovacieho Článku	Percento BFE (%)	
1	99,6	
2	99,6	
3	99,7	
4	99,6	
5	99,8	
Číslo Testovacieho Článku	Delta P (mm H ₂ O/cm ²)	Delta P (Pa/cm ²)
1	1,8	17,9
2	1,7	16,3
3	1,7	17,0
4	1,8	17,2
5	1,6	16,0

Testovacia strana: vo vnútri
 Testovacia plocha BFE: ~ 40 cm²
 Prietok BFE: 28,3 litra za minútu (l / min)
 Prietoková rýchlosť Delta P: 8 l / min
 Parametre úpravy: 85 ± 5% relatív. vlhkosti (RH) a 21 ± 5 ° C po dobu minimálne 4hod
 Rozmery testovaného článku: ~ 175 mm x ~ 180 mm Pozitívna kontrola Priemer: 2,3 x 10³ CFU
 Negatívny počet monitorov: <1 CFU
 MPS: 3,0 μm