



Obr. 1: Detail držáku filtru



Obr. 2: Testovací zařízení MFP 1000 HEPA

Parametry testovaných vzorků	
Vzorek:	Popis:
type: Res. FicheTM KN95	balení 30 ks
type: Res. FicheTM KN95	balení 30 ks
type: Res. FicheTM KN95	balení 30 ks
type: R.R. FicheTM KN95	balení 20 ks
type: R.R. FicheTM KN95	balení 20 ks
type: R.R. FicheTM KN95	balení 20 ks
	0
	0

Měřené vlastnosti	
$\Delta p_{0.95}$ (Pa)	Počáteční tlakový spád (dýchací odpor) pro průtok 95 l/min
$\Delta p_{0.30}$ (Pa)	Počáteční tlakový spád (dýchací odpor) pro průtok 30 l/min, zároveň tlakový spád pro rychlost proudění 5,3 cm/sec (EN 14683:2019+AC:2019).
$\Delta p_{0.160}$ (Pa)	Počáteční tlakový spád (dýchací odpor) pro průtok 160 l/min
BFE (%)	Odhad bakteriální filtrační účinnosti podle záchytu částic o velikosti 3 μm dle normy EN 14683:2019+AC:2019
$E_{0,6}$ (%)	Účinnost záchytu částic o velikosti 0.6 μm - odhad účinnosti dle EN 149:2001+A1:2009 nebo EN 143:2001+A1:2006.

Výsledky testu							
Vzorek	$\Delta p_{0,95}$ (Pa)	$\Delta p_{0,30}$ (Pa)	$\Delta p_{0,160}$ (Pa)	$E_{0,6}$ (%)	BFE (%)	Odhad třídy dle EN 149	Odhad třídy dle EN 14683
type: Res. Fiche™ KN95	85,0	33,0	200,0	99,57	100,00	FFP3	TYPE II
type: Res. Fiche™ KN95	110,0	48,0	255,0	99,85	100,00	FFP3	vysoký tlak
type: Res. Fiche™ KN95	146,0	61,0	331,0	99,87	100,00	FFP3	vysoký tlak
type: R.R. Fiche™ KN95	125,0	51,0	256,0	99,97	100,00	FFP3	vysoký tlak
type: R.R. Fiche™ KN95	130,0	57,0	285,0	99,86	100,00	FFP3	vysoký tlak
type: R.R. Fiche™ KN95	112,0	50,0	256,0	99,80	100,00	FFP3	vysoký tlak
0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0
0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0
0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0

Hodnocení testu

Na základě provedeného měření vzorek Fiche™ KN95 v obou baleních odpovídá třídě FFP3 dle normy EN 149:2001+A1:2009.

Definice tříd dle norem EN 149 a EN 143

Maximální tlakový spád (Pa)			
Třída	průtok 30 l/min	průtok 95 l/min	výdechový průtok 160 l/min
FFP1	60	210	300
FFP2	70	240	300
FFP3	100 (120 pro EN 143)	300 (420 pro EN 143)	300

Minimální filtrační účinnost částic o střední velikosti 0,6 µm (%)

Třída	NaCl	Parafinové částice
FFP1	80	80
FFP2	94	94
FFP3	99	99

Definice tříd dle normy EN 14683

Třída	Minimální účinnost záchytu 3 µm kapek	Maximální tlakový spád pro rychlost 5,3 cm/sec (Pa)	Minimální tlakový odpor proti kapkám (kPa)
Type I	95	40	no
Type II	98	40	no
Type IIR	98	60	

