

## DIFFERENZA TRA NFX E CONCORRENZA

Riteniamo necessario chiarire alcune caratteristiche tecniche che distinguono l'Aspiratore di Aerosol NFX dalla concorrenza.

	NFX	CONCORRENZA
POTENZA MOTORE	110 W	1200W

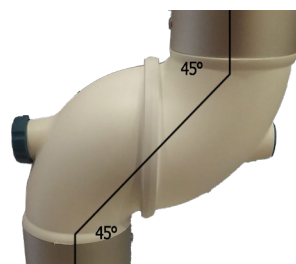
*NFX utilizza un' elettro aspiratore High-Perfomance con pale curve all'indietro e alloggiamento aerodinamicamente ottimizzato con flangia d'ingresso/uscita aria diametro 160 mm .*

**VANTAGGIO:** minore wattaggio equivale a minor RUMORE, RISPARMIO ENERGETICO

---

	NFX	CONCORRENZA
BRACCIO ASPIRANTE	3 snodi Ø 75mm	3 snodi Ø 50mm

*Il diametro 75 mm del braccio permette un maggiore passaggio d'aria ed una minore perdita di carico (sforzo del motore) inoltre l'aerodinamica degli snodi a 45° ottimizza il flusso.*



**FILTRI****NFX**Prefiltro classe G3  
Carbone Attivo 2,3kg  
HEPA H14**CONCORRENZA**Filtro cattura umidità  
Filtro HEPA  
UV  
Plasma

*NFX dichiara la tipologia dei filtri, la loro classificazione secondo le normative Europee EN1822 ed il quantitativo del carbone contenuto.*

L'utilizzo di luce UV spiegazione scientifica:

**2.2.1. Radiazioni ultraviolette**

Sistema non ionizzante. I sistemi a raggi ultravioletti non possono essere considerati sterilizzanti, hanno principalmente una azione batteriostatica, mantenimento di sterilità (antisettico fisico). Sono utilizzate soprattutto per la batteriostaticità dei piani di lavoro o dell'aria sotto cappa. Le radiazioni prodotte hanno lunghezza d'onda di 240-280 nm (optimum 253.7 nm). L'azione microbica è dovuta allo specifico assorbimento di uv da parte delle basi del DNA con formazione dei dimeri di timina.

L'utilizzo del Plasma spiegazione scientifica:

**2.2.6. Gas Plasma**

Rappresenta una delle tecniche più avanzate per la sterilizzazione: consiste nell'applicazione di perossido di idrogeno allo stato gassoso in presenza di un forte campo elettrico. Questo porta il perossido allo stato di plasma strappandone gli elettroni e generando radicali liberi. I radicali hanno un'alta capacità germicida andando a danneggiare notevolmente le membrane cellulari.

**LASCIAMO AI LETTORI OGNI CONSIDERAZIONE SULLA REALE ESISTENZA DI TALI DISPOSITIVI ALL'INTERNO DEGLI ASPIRATORI E LA LORO EVENTUALE EFFICACIA.**

Facciamo notare che processi di sterilizzazione mediante agenti di tipo Fisico o Chimico devono essere convalidati dalla normativa Europea UNI EN ISO 14937.

CAPPA

NFX

CONCORRENZA

Trasparente  
cm 46X38  
Tonda Ø 14 cm

Non sempre  
riportate ma  
comunque di  
forma circolare  
e di piccole  
dimensioni

*Cappa tonda di cm 14 per operazioni che necessitano di maggiore libertà di movimento. Cappa trasparente di grandi dimensioni, ben 460x380mm. Possibilità di aspirare in più posizioni. Sagomatura ergonomica con accesso laterale per le braccia. Maggiore superficie di lavoro, maggiore protezione per l'operatore. Realizzata in PET-G resistente alla maggior parte dei prodotti chimici.*

**Chemical resistance | Resistenza chimica**

**PETG**

		Conc.ne %	PETG	
			20°C	
Acetato di etile	Ethyl acetate		-	
Acetone	Acetone		-	
Acidi (soluzione debole)	Acid		+	
Alcool Etilico	Ethyl alcohol		+	
Alcool isopropilico	Isopropyl alcohol		+	
Alcool metilico	Methyl alcohol		+	
Ammoniaca (soluzione debole)	Ammonia		+	
Benzene	Benzene		-	
Cloroformio	Chloroform		-	
Cloruro di metilene	Methylene chloride		-	
Cloruro di sodio	Sodium chloride		+	
Esano	Hexane		+	
Glicerina	Glycerin		+	
Glicolo	Glycol		+	
Idrossido di sodio	sodium hydroxide		+	
Metilchetone MEK	Methyl ethyl ketone		-	
Olio minerale	Mineral oil		+	
Paraffina	Paraffin		+	
Tetracloruro di carbonio	Carbon tetrachloride		-	
Toluolo	Toluene		-	

**LEGENDA:**

+ Resistente/Resistent  
o Parzialmente resistente/Partly resistant  
- Non resistente/Non resistant

## NFX

## CONCORRENZA

CAPACITA' DI  
ASPIRAZIONE

velocità aspirazione  
0,5 mt/s

flusso aria 3.9m<sup>3</sup>/min

*NFX lavora con velocità sul frontale cappa di 0,5 mt/s.*

*Nella foto sotto è riportato come all'aumentare della velocità diminuisce l'efficienza dei filtri HEPA.*

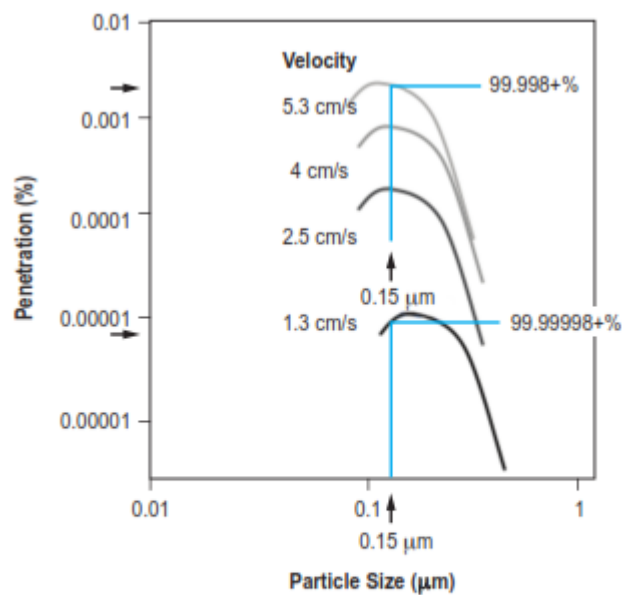


Figure 4. Filter efficiency dependence on velocity;  
lower velocity increases efficiency.  
(© R. Vijayakumar. *Used with permission.*)

## Bibliografia:

<https://ntrs.nasa.gov/search.jsp?R=20170005166&hterms=218224&qs=N%3D0%26Ntk%3DA11%26Ntt%3D218224%26Ntx%3Dmode%2520matchallpartial%26Nm%3D123%7CCollection%7CNASA%2520STI%7C%7C17%7CCollection%7CNACA>

<http://www.dmf.unisalento.it/~manuel/SPP/DispenseUnile/Linee Guida ISPEL sull%27attivit%EO di sterilizzazione.pdf>

<http://www.unife.it/medicina/igienedentale/insegnamenti/igiene-generale-applicata/materiale-didattico/13-disinfezione-e-sterilizzazione.pdf>