



Neo Spire®

**L'evoluzione nella rimozione
delle secrezioni tracheobronchiali**





Neo Spire®

ELEVATA
COMPLIANCE

EFFICACE

NON
INVASIVO



Dispositivo Medico per la rimozione delle secrezioni tracheobronchiali e per la fisioterapia respiratoria, la cui terapia deve essere prescritta dal Medico.



CONSIGLIATO PER

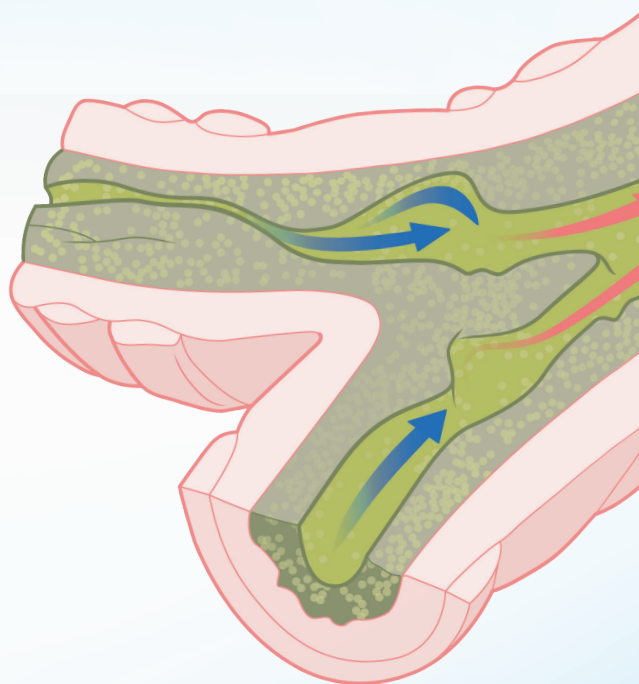
Trattamento delle patologie dell'apparato respiratorio in particolare per la rimozione delle secrezioni tracheobronchiali (BPCO, fibrosi cistica, bronchiectasie e/o secondo le indicazioni del medico curante).

Come funziona NeoSpire®?

La rimozione delle secrezioni avviene attraverso l'accelerazione del flusso espiratorio ottenuto con un sistema Venturi. La capacità di accelerazione del sistema è proporzionale al volume espiratorio del paziente ma sempre in assenza di pressioni negative al polmone.

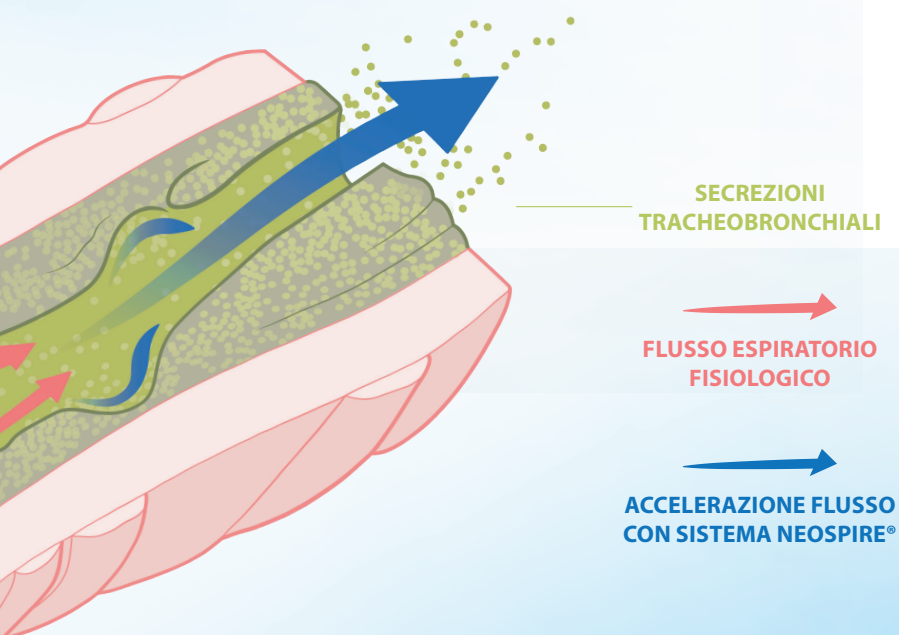
Il paziente è collegato alla valvola di accelerazione tramite un boccaglio. Durante la fase d'espirazione l'aria espulsa viene accelerata tramite la valvola in modo proporzionale alla capacità respiratoria e alla velocità di espirazione del paziente che comunque deve mantenersi nei regimi della respirazione a riposo.

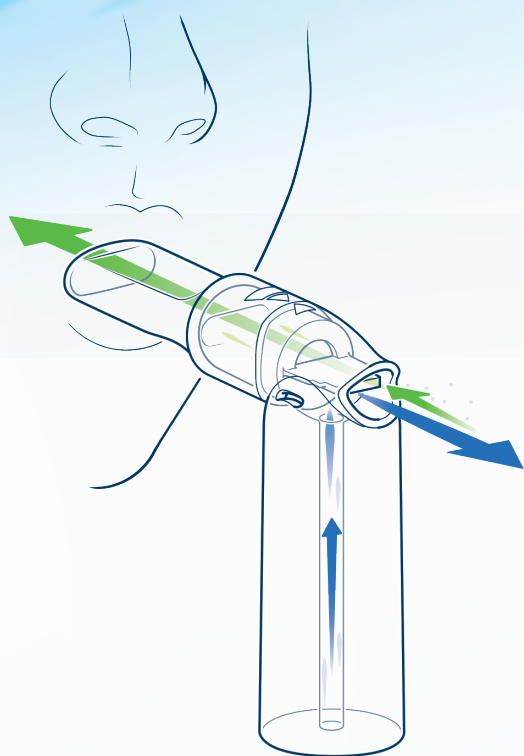
L'accelerazione del flusso d'aria in fase espiratoria all'interno del tratto respiratorio determina la rimozione delle secrezioni senza irritazione e senza sforzo respiratorio da parte del paziente.



Neo
Spire®

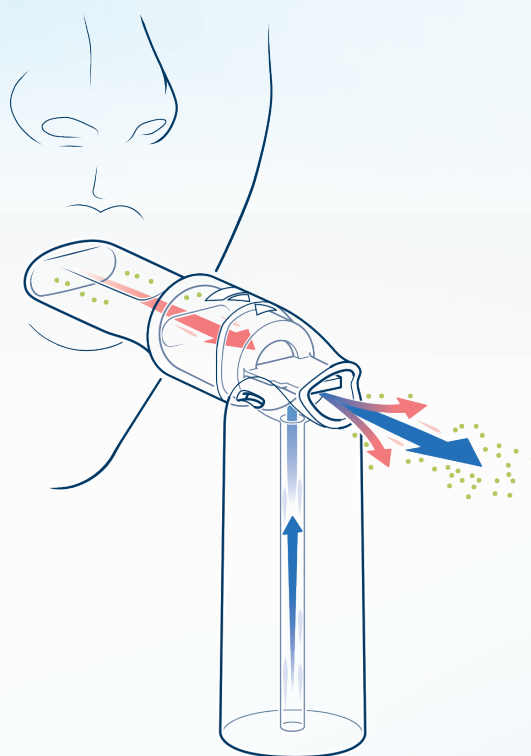
Semplificando, l'effetto che si ottiene è simile al vento che soffia tra le case trascinando con sé le foglie.





FASE INSPIRATORIA

In questa fase il flusso è libero e fisiologico



FASE ESPIRATORIA

Il flusso è accelerato proporzionalmente al volume espirato con conseguente trascinamento delle secrezioni



NeoSpire® è stato appositamente studiato per essere assolutamente igienico durante l'uso, permettendo inoltre al paziente in fase di riposo di agganciare la valvola al corpo macchina evitando in questo modo il contatto con superfici non idonee ed i rischi correlati di contaminazione.

L'impugnatura ergonomica della valvola NeoSpire® è stata studiata per rispondere alle esigenze dei pazienti anziani o con ridotta capacità motoria. È dotata di un sistema di sicurezza che evita ostruzioni involontarie.

BIBLIOGRAFIA

1. Criteria for mucus transport in the airways by two-phase gas-liquid flow mechanism. Kim CS, Rodriguez CR, Eldridge MA, Sackner MA. J Appl Physiol 1986; 60: 901-907
2. Mucus clearance by two-phase gas-liquid flow mechanism: asymmetric periodic flow model Kim CS, Iglesias AJ, Sackner MA. J Appl Physiol 1987; 62: 959-971
3. T. Todisco et al.: La clearance mucociliare tracheobronchiale. Rec. Progr. in Med. 1981, 21, 400-404;
T. Todisco et al.: Pulmonary mucociliary clearance. The Lancet, 15 May 1982, Vol. 1, 1129;
T. Todisco et al.: Mucus hypersecretion, airways obstruction. The Lancet, 7 April 1984, Vol. 1, 801



Caratteristiche Tecniche modello P0713EM

Uso	Continuo	
Alimentazione – Potenza	230V ~50Hz / 210VA	
Portata aria al compressore	17 l/min (approx)	
Rumorosità (a 1 m)	56 dB (A) (approx)	
Dimensioni (L x P x H)	26 x 12 x 23,5	
Peso apparecchio	2,2 Kg	
Requisiti regolatori	Conforme al regolamento 745/2017 UE “Dispositivi Medici” e successive modifiche  0051	
	Esente da ftalati. In conformità a: Reg. (CE) n. 2006/1907 / 	
Codice	NS01P00	
Modello	P0713EM	



FLAEM NUOVA S.p.A
 Via Colli Storici, 221-223-225
 25015 S. Martino della Battaglia - Brescia (ITALY)
 Phone (+39) 030 9910168 - Fax (+39) 030 9910287
 E-mail: info@flaemnuova.it
 www.flaemnuova.it

 0051

Cod. 16810B0 rev. date 11/2023 © Copyright by FLAEM NUOVA S.p.A., Materiale divulgativo riservato alle categorie professionali specializzate. FLAEM NUOVA si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e funzionali al prodotto della presente scheda senza alcun preavviso.