

SCHEMA TECNICA - Terminale EOLICO

Il Terminale Eolico, certificato CE secondo le principali norme europee, trova applicazione nei sistemi di aerazione e/o espulsione di esalazioni gassose. Il suo impiego non è previsto nei sistemi camino.

Grazie alla sua particolare geometria, per effetto della rotazione, crea all'interno del sistema una depressione che facilita l'espulsione "forzata" dell'aria.

Viene di serie realizzato in lamiera zincata spessore mm 0.6, acciaio inox 304 AISI (L40060) spessore mm 0.6 e Rame spessore mm 0.6.

E' costituito da una base fissa, di forma quadra o tonda per l'innesto ai condotti di aerazione, ed una sfera alettata rotante. Il meccanismo rotazionale è costituito da un asse, realizzato in Ferro AVP da mm 10 e cuscinetti sferici contenuti in calotta stagna, lubrificati con olio ad elevata viscosità, che garantisce una rotazione molto sensibile.

La particolare geometria della sfera alettata, evita l'ingresso di acque meteoriche all'interno del canale.

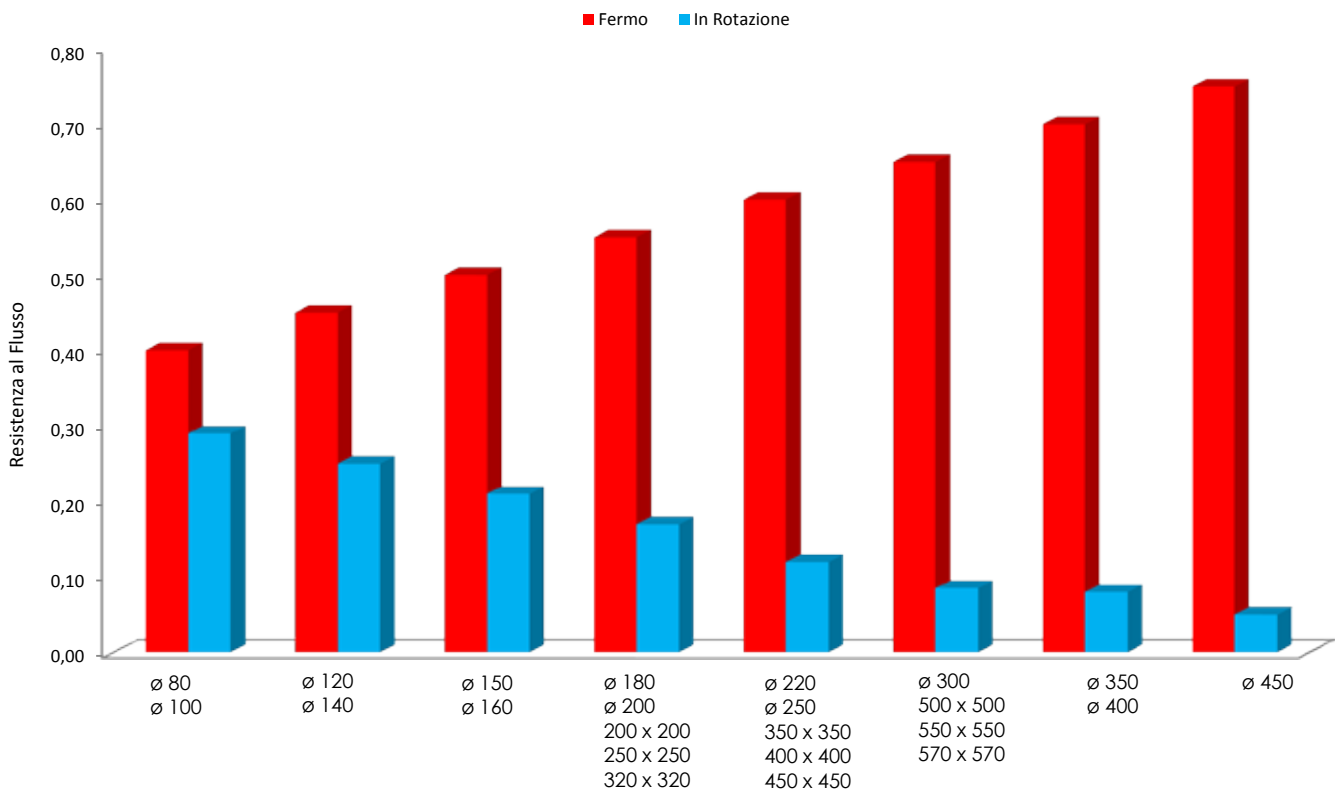
E' uno speciale tipo di aspiratore, che funziona senza l'impiego di energia elettrica ma sfrutta l'azione eolica del vento che ne provoca la rotazione e crea una depressione all'interno del canale ove è montato estraendo le esalazioni interne. Inoltre, anche in assenza di vento, per effetto dei moti convettivi dei gas in associazione alla particolare geometria delle alette, si generano moti rotazionali che garantiscono l'aspirazione.

Si consiglia il suo utilizzo per l'aspirazione di aria e/o l'espulsione di esalazioni gassose, in condizioni di bassa o media ventilazione.



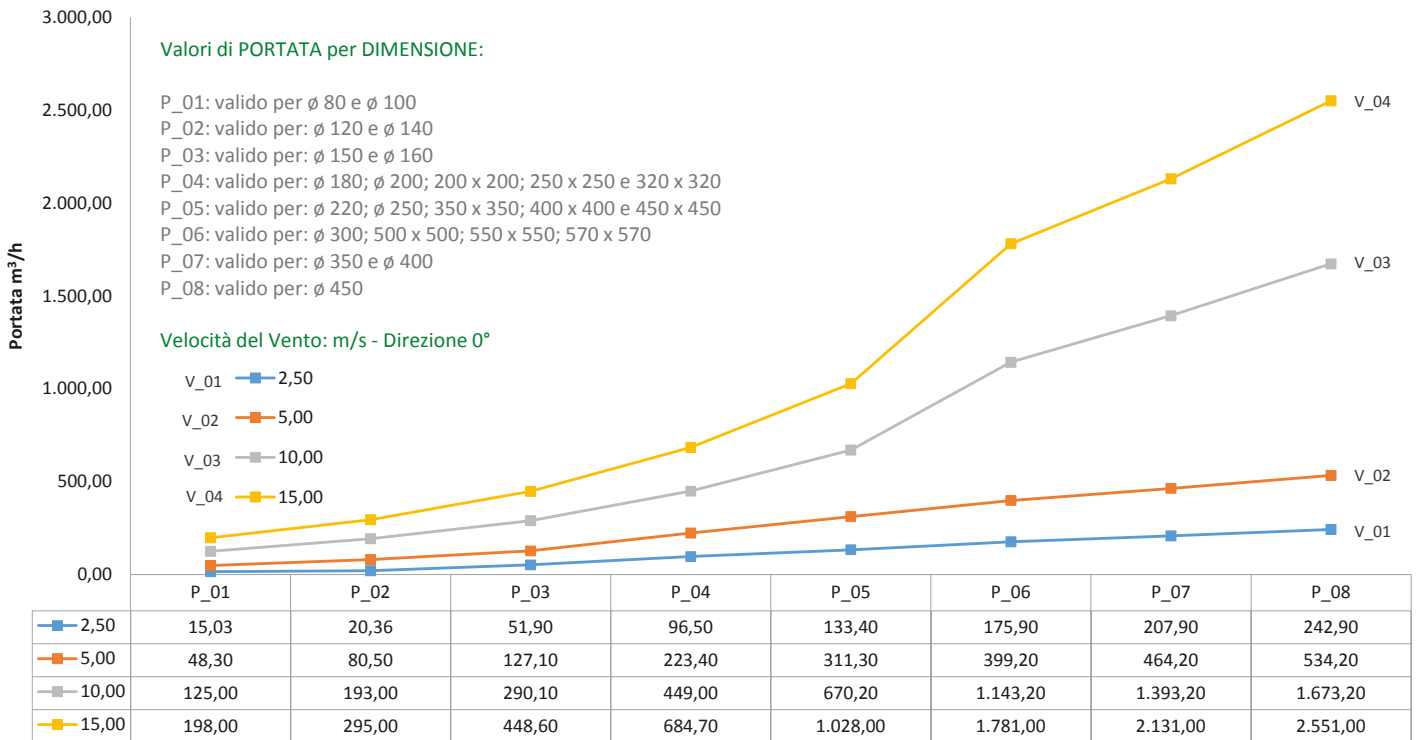
Terminale EOLICO

Perdita di Carico Coeff. ζ - Resistenza al Flusso



Terminale EOLICO

Analisi della Portata m³/h, in funzione della Velocità del Vento



Terminale EOLICO

Depressione ad una Distanza di mm 500

Valori di DEPRESSIONE per DIMENSIONE:

Velocità del VENTO: m/s - Direzione 0°

D_01: valido per \varnothing 80 e \varnothing 100
 D_02: valido per: \varnothing 120 e \varnothing 140
 D_03: valido per: \varnothing 150 e \varnothing 160
 D_04: valido per: \varnothing 180; \varnothing 200; 200 x 200; 250 x 250 e 320 x 320
 D_05: valido per: \varnothing 220; \varnothing 250; 350 x 350; 400 x 400 e 450 x 450
 D_06: valido per: \varnothing 300; 500 x 500; 550 x 550; 570 x 570
 D_07: valido per: \varnothing 350 e \varnothing 400
 D_08: valido per: \varnothing 450

V_01 — 2,50
 V_02 — 5,00
 V_03 — 10,00
 V_04 — 15,00

