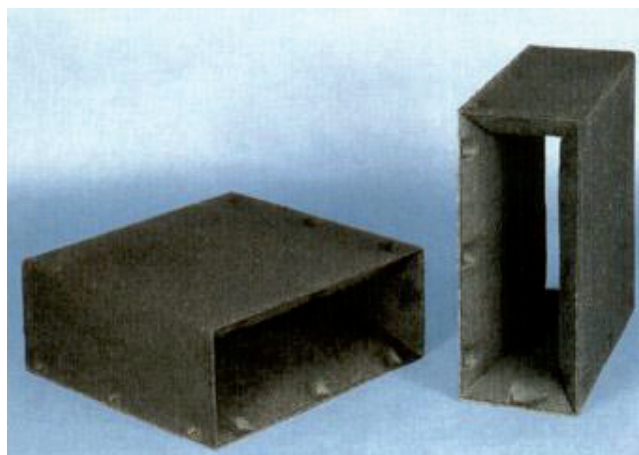


Idikell® S 102

Cartucce fonoassorbenti per silenziatori



Descrizione

Elemento modulare a sezione rettangolare, costituito da due parti preformate sotto stampo ed assemblate. Il materiale fonoassorbente è a base fibrosa di natura tessile

Campi di applicazione

Le cartucce Idikell S 102 sono destinate alla realizzazione di silenziatori ad assorbimento. La loro dimensione e modularità consentono utilizzando più elementi, di ottenere silenziatori di dimensioni ed efficacia variabili. L'utilizzo di più moduli in serie ed in parallelo permette di ottenere le caratteristiche acustiche ed aerodinamiche desiderate.

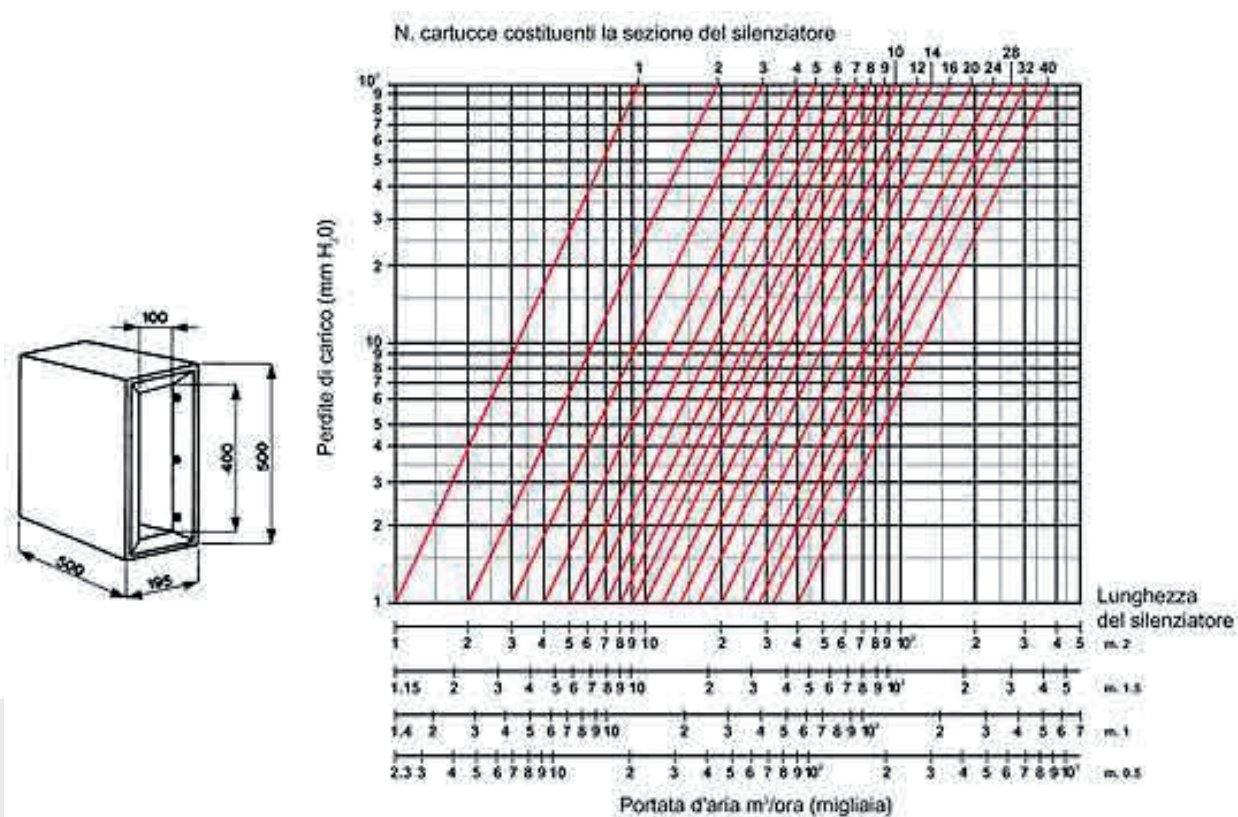
Proprietà acustiche ed aerodinamiche

La funzione delle cartucce per silenziatori Idikell S 102 è di ridurre la trasmissione dei rumori per via aerea lungo le canalizzazioni. La fig. 1 indica il numero di cartucce da utilizzare in parallelo in funzione della relativa perdita di carico. La fig. 2 indica i valori della perdita di inserzione per una o più cartucce poste in serie.

Idikell® S 102

Cartucce fonoassorbenti per silenziatori

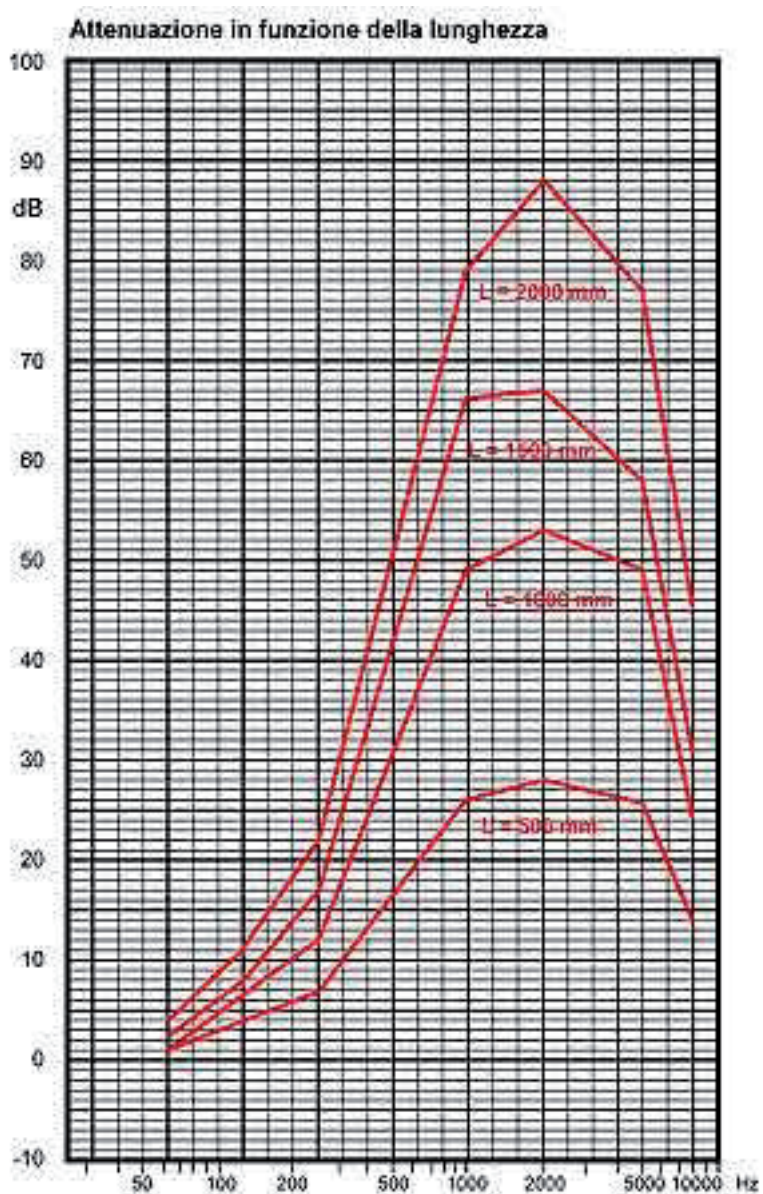
Diagramma delle perdite di carico delle cartucce S 102



Idikell® S 102

Cartucce fonoassorbenti per silenziatori

Perdita di inserzione



Idikell® S 102

Cartucce fonoassorbenti per silenziatori

Proprietà generali

Peso: Kg. 4 ca.

Dimensioni nominali: 195 x 500 x 500 mm.

Temperatura di utilizzo: — 40 + 90 °C

Comportamento alla fiamma: difficilmente infiammabile

Resistenza meccanica: ottima

Resistenza allo sfibramento: ottima

Vantaggi

- Facile realizzazione dei silenziatori ad assorbimento
- Possibilità di ridurre le dimensioni dei silenziatori nella maggior parte delle applicazioni
- Stabilità meccanica
- Facilmente intercambiabili

Modi di applicazione

Le cartucce Idikell S 102, possono essere assiate in serie e/o parallelo inserendole in un condotto in lamiera avente dimensioni adeguate alla portata richiesta. Le estremità del condotto opportunamente flangiate consentiranno un rapido inserimento ed un facile smontaggio del silenziatore. Qualora il fluido in transito contenga impurità facili a depositarsi, è consigliabile realizzare un lato del silenziatore in modo che sia facilmente asportabile per agevolare la sostituzione delle cartucce esaurite dalle incrostazioni. Le foto sottostanti mostrano alcune applicazioni di cartucce Idikell S 102 come silenziatori ad assorbimento.

