

## ..MBB box

Quando la prestazione conta

...



...

## MBB box

### Quando la prestazione conta

... Con il lancio sul mercato del nuovo MBB box nasce il primo vero plenum di bilanciamento per  
... un concetto di diffusione dell'aria più compatto e flessibile. Combinando prestazioni eccellenti  
... con una dimensione ridotta, MBB si pone in evidenza oscurando tutti i prodotti tradizionali.  
... Cardine di questa evoluzione è una innovativa serranda di forma conica che scorre all'interno  
... di un cilindro opportunamente perforato. La geometria della serranda è il risultato della ricerca  
Lindab che rende la linea di plenum MBB la più performante e flessibile soluzione per la gestione delle portate d'aria in un impianto.

La nuova serranda ideata da Lindab infatti, a parità di portata e prevalenza, consente di ridurre sensibilmente la dimensione del plenum e rende molto semplici le operazioni di bilanciamento. MBB estende il campo di applicazione ai progettisti, che possono dimensionare il sistema in modo sicuro e accurato senza rischio di rumorosità anche in presenza di pressioni e portate elevate. Le prestazioni superiori di MBB significano quindi un sistema più semplice, in scala ridotta e energeticamente più efficiente, fattori che pochi investitori e utenti finali possono oggi trascurare.

...

...

*Ideale per la linea di diffusori Lindab Versio, Integra e Formo.*



# Sicuro...

## Bassi livelli sonori anche ad alte pressioni di esercizio

La nuova tecnologia a serranda assiale/conica permette di avere prestazioni sonore eccellenti anche a portate e prevalenze di esercizio elevate. Le prove di laboratorio hanno evidenziato come, a parità di dimensioni, sia possibile gestire senza problemi portate superiori del 25% rispetto a quelle dei prodotti più competitivi. La grande flessibilità di MBB nell'operare con un ampio spettro di perdite di carico senza rischi di rumorosità, permette di dimensionare l'impianto con condotte di areazione più piccole e ridurre il numero complessivo di serrande e silenziatori. MBB consente pertanto di ottimizzare il layout e le caratteristiche dell'impianto rendendo l'installazione più economica, facile e veloce.

## Misure accurate e affidabili

Il plenum MBB è molto accurato ed elimina ogni rischio di sovra e sotto dimensionamento dell'impianto. La precisione di taratura permette di utilizzare esattamente la portata necessaria senza inutili sprechi d'energia ed al contempo senza intaccare in alcun modo il comfort ambientale. Il box MBB elimina tutti i problemi correlati a queste variabili fin dall'inizio.

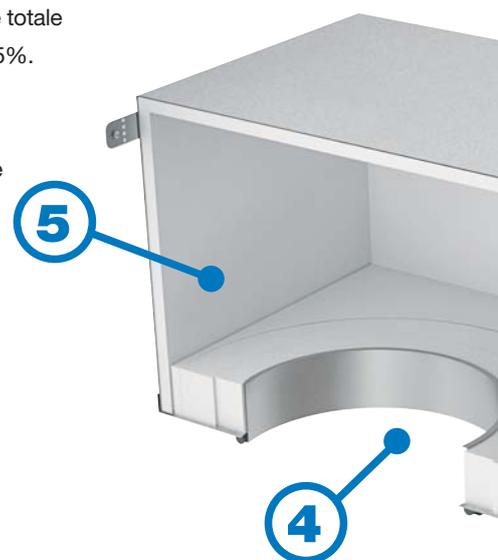
# Flessibile...

## Massimo range di funzionamento (0 - 100%)

La serranda assiale conica di MBB consente di variare il campo di utilizzo da 0 al 100%. Poter operare con alte perdite di carico anche per piccole portate significa soddisfare sempre i requisiti di progetto qualunque essi siano. L'innovativo sistema di taratura permette una modulazione totale della portata, ben superiore a quella dei plenum tradizionali in genere variabile tra il 25% e 75%.

## Adattabile ad eventuali modifiche del sistema

L'accuratezza di MBB e la semplicità di taratura lo rendono adattabile ad eventuali modifiche di funzionamento dell'impianto. Cambiamenti nel layout delle pareti o nell'utilizzo degli ambienti spesso implicano costose operazioni di adeguamento. Con MBB la portata può essere facilmente e velocemente tarata sulle nuove esigenze senza bisogno di installare ulteriori serrande.



*La serranda di forma conica permette misure accurate e un bilanciamento rapido e veloce. Il cilindro perforato all'interno del quale scorre la serranda è un altro importante tassello dell'innovazione Lindab.*

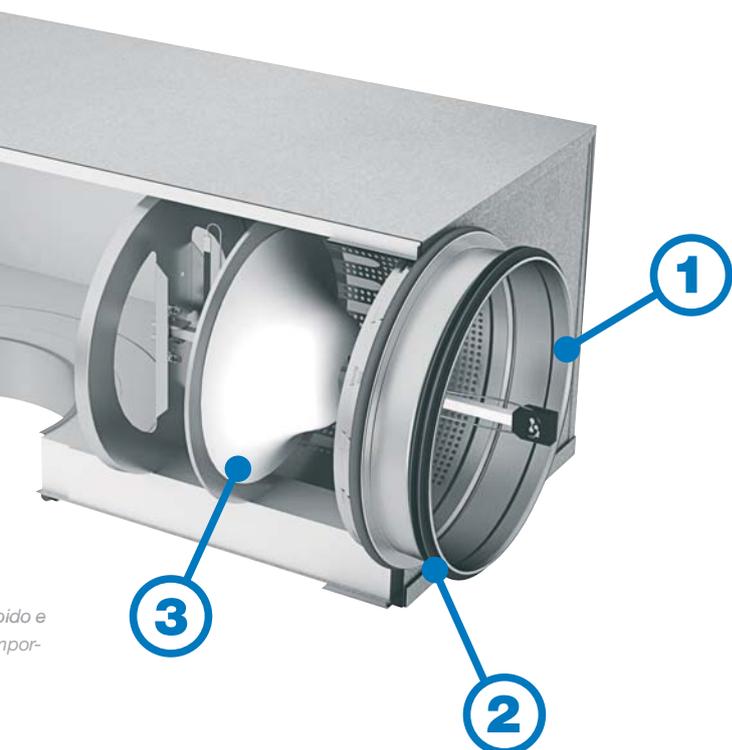
# Semplice...

## Semplicità di installazione e bilanciamento

Le ridotte dimensioni di MBB lo rendono il plenum più adattabile e maneggevole del mercato. Con MBB anche le operazioni di bilanciamento diventano estremamente semplici! Infatti è il primo plenum ad essere dotato di una scala K graduata che consente la pre-taratura senza la misura specifica della portata. Con il programma di dimensionamento CADvent, in fase di progettazione, è possibile ricavare il valore K di taratura di ciascun plenum collegato al diffusore e di impostarlo quindi comodamente durante l'installazione ben prima dell'entrata in funzione dell'impianto.

## Dimensioni ridotte e grande maneggevolezza

La nuova linea MBB di Lindab, grazie alle sue prestazioni, consente la selezione di plenum più piccoli migliorando al tempo stesso l'efficienza energetica del sistema, con ulteriori benefici indotti quali una minore altezza del controsoffitto e taglie per le canalizzazioni più piccole. Ingombri inferiori implicano una riduzione anche nei costi di trasporto, delle materie prime e di conseguenza una minore impronta ambientale. Anche le operazioni di pulizia e manutenzione risultano semplici e veloci.



1. Presa aria esterna
2. Connessione Safe
3. Serranda di forma conica
4. Espulsione
5. Isolamento acustico

- **Sicuro...**
- **Flessibile...**
- **Semplice...**

## Al centro il valore per il cliente

In lindab cerchiamo sempre nuovi livelli di eccellenza per soddisfare i bisogni dei nostri clienti ascoltando sempre le richieste del mercato. Con MBB non solo i prodotti tradizionali risultano ormai obsoleti, ma si sono aperti nuovi orizzonti per la tecnologia dei plenum.

Oggi siamo fieri di presentare il nuovo MBB box, un innovativo approccio alla gestione della ventilazione degli ambienti che da solo incontra le esigenze di progettisti, installatori e investitori.

**MBB – semplicità nelle tue dita.**



*Serranda assiale conica*



*Piccolo , compatto e potente*



*Connessione al diffusore*

