PLYMOVENT®
clean air at work

MULTIDUST®BANK



Unità filtranti su misura



FILTRI MODULARI

Il filtro MultiDust®Bank - con la sua struttura modulare - è studiato per il problema odierno, ma è modificabile in futuro al variare delle esigenze di produzione. E' una soluzione compatta, altamente efficiente e performante. Le caratteristiche tecniche e la tecnologia filtrante di ultima generazione sono i valori aggiunti di un impianto che funziona a costi minimi e non richiede manutenzione.

PERCHÈ L'ASPIRAZIONE DEI FUMI È IMPORTANTE?

Fumi di saldatura, polveri di smerigliatura, nebbie oleose sono presenti in tutte le industrie metalmeccaniche. I saldatori e tutti coloro che lavorano in prossimità delle zone di saldatura sono continuamente esposti a questi agenti inquinanti ed al rischio che ne deriva.
Per avere un ambiente di lavoro sano e sicuro bisogna adottare le opportune misure preventive, rispettando gli standard fissati dalla normativa internazionale.
I fumi di saldatura, le piccole particelle e i metalli residui della fusione devono essere assolutamente aspirati e filtrati. La miglior qualità dell'aria si rifletterà nella qualità del lavoro prodotto e in una maggiore produttività aziendale.

BASSI COSTI DI ESERCIZIO

Il sistema di pulizia denominato "Ram-Air" garantisce un filtro sempre pulito. Un impulso Ram-Air diffonde l'aria compressa all'interno di ciascuna cartuccia filtrante, distaccando la polvere depositata sulla superficie esterna della cartuccia. Ne consegue una maggior durata delle parti filtranti ed un minor consumo di aria compressa, in altre parole ridotti costi di esercizio.

EFFICIENZA DI FILTRAZIONE

L'alto grado di filtrazione consente, ove permesso, di rimettere in circolo nell'ambiente di lavoro l'aria pulita con conseguenti risparmi sui costi energetici. Uno speciale diffusore MultiFlow distribuisce uniformemente l'aria, assicurando uguale portata all'interno dei vari moduli.

INGRESSO E USCITA FLESSIBILI

La bocca di ingresso è installabile in 3 diverse posizioni, a seconda della dimensione e/o concentrazione delle particelle e degli spazi disponibili. Il diametro si decide in funzione della portata e del condotto aspirante. Anche la bocca di uscita, posizionabile su uno dei 4 lati del filtro MDB, è disponibile di diametri diversi.

MODULARITÀ

La modularità permette svariate configurazioni, personalizzate secondo le esigenze, con un eccellente rapporto prezzo/rendimento.
Inoltre la macchina può essere ridimensionata man mano che cresce il carico di lavoro.

SICUREZZA

Se applicato su lavorazioni dove scintille incandescenti possono costituire rischio di incendio, oltre alle protezioni fornite di serie è possibile accessoriare la macchina di apposito prefiltro, installato tra bocca d'ingresso e filtro.

PRONTO PER L'USO

Esistono 2 versioni già pronte per l'uso: il mod. MDB-2-F e il modello MDB-4-F.
Queste due macchine escono di fabbrica già complete di elettroventilatore e quadretto di comando, per cui basta solo collegarle al collettore ed alla rete elettrica/pneumatica e sono pronte per essere utilizzate



Qualità totale



Le tramogge di ingresso e uscita possono essere posizionate sopra o dietro al filtro, per meglio raccordarsi al collettore. Sono disponibili in diametri diversi.

Il Ram-Air Balancing Diffuser diffonde l'aria compressa per ottimizzare sia la pulizia delle cartucce sia il consumo della stessa.

Le gambe del telaio di supporto sono in acciaio galvanizzato, con profili aperti che impediscono la formazione interna della ruggine.

Il contenitore di raccolta polvere ha una maniglia che facilita l'operazione di sgancio. Il particolare sistema di raccordo al filtro ne garantisce la tenuta.

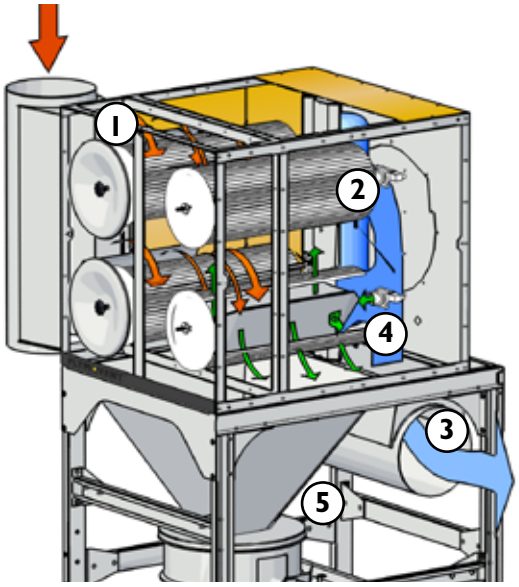
VANTAGGI

- **Alto livello di filtrazione per fumi e polveri**
- **Moduli per soluzioni su misura**
- **Possibilità di costruzione secondo gli spazi disponibili (problema soffitti bassi o metrature ridotte)**
- **Attacco ingresso e tramoggia di scarico posizionabili secondo l'esigenza**
- **Macchina che si espande man mano che l'azienda cresce**
- **Bassi costi di esercizio**



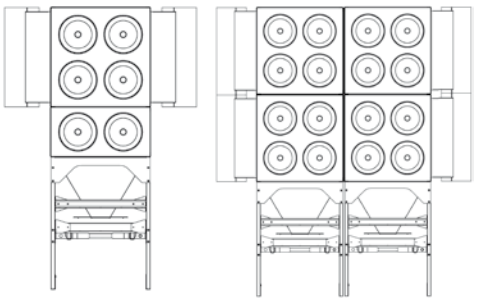
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

1. L'aria inquinata entra nel filtro attraverso una tramoggia distributrice del flusso
2. L'aria viene purificata da cartucce filtranti ad alta efficienza
3. L'aria filtrata esce attraverso una tramoggia di scarico
4. Le cartucce vengono pulite da potenti getti d'aria compressa.
5. La polvere viene raccolta nel contenitore posto alla base del filtro

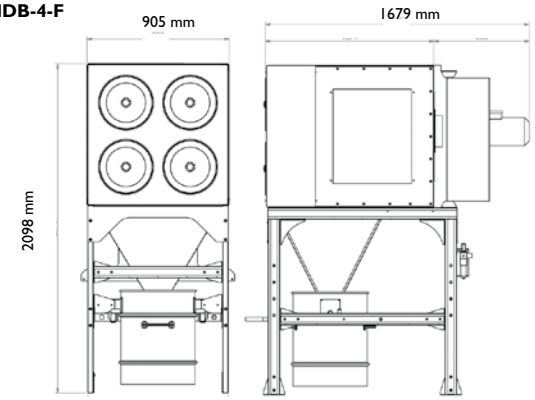


Dati tecnici

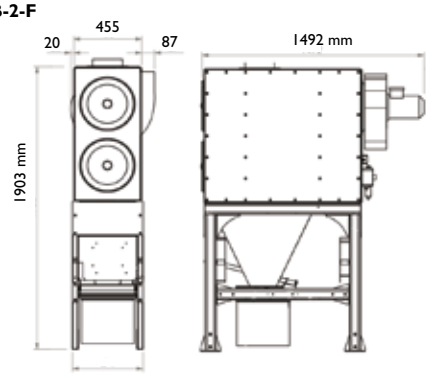
Esempi di configurazione



Plug & Play MDB-4-F



Plug & Play MDB-2-F



- **Componibile da 2 fino a 64 cartucce**
- **Dimensioni:** richiedete lo specifico catalogo tecnico
- **Superficie filtrante:** 15m² ciascuna cartuccia
- **Efficienza:** >99,9% (classe M)

Modello pronto per l'uso

MDB-2-F	**MDB-4-F**
Dimensioni: (L x W x H):	Dimensioni: (L x W x H):
1492x562x1903 mm	1679x905x2098 mm
Alimentazione:	Alimentazione: 380-460 V / 50-60 Hz
400V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz	Potenza: 2.2 kW
Potenza: 1.1 kW	Peso: 339 kg
Peso: 210 kg	

IMPIANTO COMPLETO

Una vasta gamma di componenti (svariati bracci di aspirazione, banchi aspiranti, cappe, ventilatori e quadri elettrici) - utilizzati assieme al filtro MDB - consente l'installazione di un sistema centralizzato. Tutti i prodotti sono complementari tra loro ed il risultato sarà un ambiente di lavoro pulito, sicuro ed estremamente efficiente.



PLYMOVENT®
clean air at work

In esclusiva per l'Italia:
AIRUM srl
via dell'Idraulico 4
40138 BOLOGNA
tel 051/60 25 072
fax 051/53 47 78
info@airum.com
www.airum.com

Distributore autorizzato di zona :

Plymovent reserves the right to make design changes.

MDB_20090510_IT