Filtro MultiDustBank / MDB

PLYMOVENT
INTELLIGENT PROCESS VENTILATION™

Un prodotto di qualità, valido ed efficace

Con il nuovo MDB, PlymoVent ha portato sul mercato la terza generazione di filtri a cartuccia. Nato dalla vasta esperienza acquisita in 9 anni di installazioni in tutto il mondo, il filtro MDB si avvale della tecnologia più recente. Oltre ai vari modelli della gamma MDB, Airum è in grado di fornire la più vasta gamma di prodotti per il controllo dell'inquinamento industriale. Approfittate dell'esperienza ultraventennale di AIRUM nel settore e del know-how tecnico di PlymoVent.

- *Efficienza fino al 99,9%, per polveri e fumi*
- *Disegno modulare, per impianti di diverse dimensioni*
- *Espandibile secondo l'esigenza*
- *Nuovo modello con 6 cartucce filtranti*
- *Cartucce di nuova tecnologia*
- *Sistema Ram Air™ per pulire efficacemente tutta la cartuccia*









MultiDustBank – una soluzione completa per fermare la polvere

Il disegno modulare fa sì che ci sia una soluzione appropriata ad ogni esigenza.

Inoltre, la grande resa di ogni modulo permette di avere una soluzione più compatta rispetto alla concorrenza. L'insieme di caratteristiche tecniche, associate all'ultima tecnologia di filtrazione, ci consentono di proporre una soluzione efficace e dai bassi costi di manutenzione.

Per tutte queste ragioni il modello MDB è al primo posto fra i filtri per il trattamento dell'aria polverosa.

Un'idea importante è stata alla base della progettazione del MDB: avere il miglior prezzo per m^3 di aria filtrata. La scelta degli elementi filtranti e il particolare sistema di pulizia garantiscono un'efficienza del 99.9% ad un costo ragionevole.

Il MDB è il filtro del futuro. Un sistema equilibrato, dove tutti i componenti sono statti scelti per dare le massime prestazioni. I tanti anni di esperienza hanno portato ad una soluzione di qualità, altamente efficiente, con un costo equo.

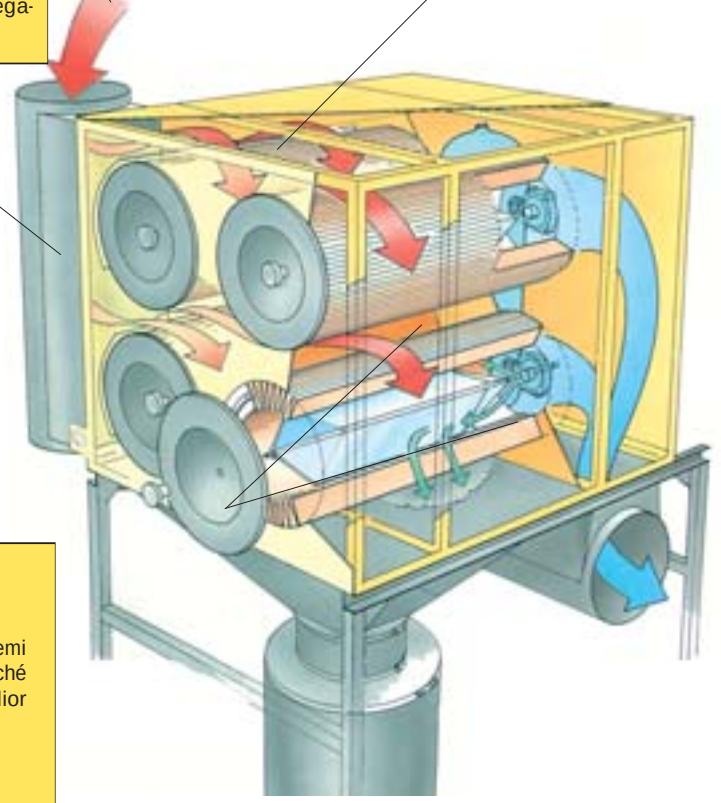
Portata da 1.000 a 70.000 m^3/h.

Il filtro MDB parla una lingua facile da capire.

Con il filtro MDB, PlymoVent ha fissato un nuovo standard per i filtri industriali per la polvere. I vantaggi non sono soltanto rappresentati dai numerosi progressi tecnici della macchina, ma anche dai risparmi che questa tecnologia dona all'operato giornaliero e futuro. La tecnologia di punta utilizzata per questo filtro riduce in modo considerevole il LCC (costo del ciclo vitale). Il filtro MDB ha un messaggio chiaro: filtrare il 99,9% della povere nel modo più economico.

1. La tramoggia d'ingresso multi-posizionabile permette di regolare l'aspirazione in funzione della dimensione e della concentrazione delle particelle. Diversi diametri disponibili, per un più facile collegamento alla canalizzazione.

4. L'aria in ingresso viene distribuita in modo regolare ai vari moduli.



2. Prefiltro, per una maggior sicurezza

Per quello lavorazioni che producono scintille incandescenti è disponibile, fra gli accessori, un apposito prefiltro da posizionare nella tramoggia d'ingresso. Si allunga la durata delle cartucce e si alza il livello di sicurezza

3. Quadro di controllo per ulteriori risparmi

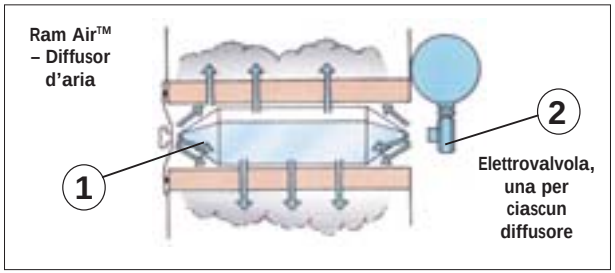
Airum può consigliarVi vari sistemi di controllo dell'impianto perché ogni applicazione abbia il miglior rapporto qualità / prezzo.

PlymoVent si riserva il diritto di modifica tecnica e progettuale senza preavviso

Filtro – MDB

Il sistema di pulizia Ram Air™ pulisce la cartuccia e fa risparmiare

Il sistema di pulizia ad alta energia denominato Ram Air™ è stato progettato da PlymoVent nel 1994 per risolvere l'annoso problema dei filtri le cui cartucce restavano sporche a causa dell'inefficace sistema di pulizia.



Ecco come funziona :

All'interno di ciascuna cartuccia c'è un diffusore d'aria Ram Air™ (1) che riduce lo spazio vuoto interno alla cartuccia. La forma triangolare e i terminali appuntiti sui due lati servono a dirigere l'energia pulente creata dall'aria compressa. L'aria riempie rapidamente l'interno della cartuccia e ne pulisce l'intera superficie esterna.

Altri produttori hanno cercato di fare sistemi analoghi al Ram Air™ senza raggiungere il livello della tecnologia PlymoVent.

I vantaggi del Ram Air™

- Il consumo dell'aria compressa è ridotto del 50%
- Si riducono i costi per la sostituzione dei filtri
- Si riduce la pressione per cui si abbassano i consumi elettrici
- Si aumenta la portata d'aria dell'impianto
- Si riducono i tempi morti per la pulizia del filtro e si aumentano le ore lavorative

Prodotti aggiuntivi ed accessori



Riduttore di pressione con manometro per regolare la corretta pressione dell'aria compressa filtrata.

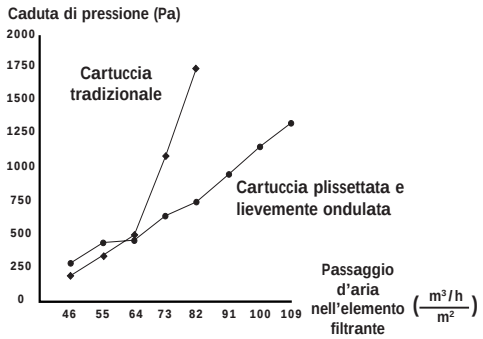


Prefiltro da montare in ingresso al filtro, per fermare le particelle più grosse e proteggere le cartucce. Facile da pulire.

Pannello antiscoppio (norme ISO) posizionato sul fianco del filtro, aumenta la sicurezza in presenza di polveri o gas esplosivi.

- Speciali elementi filtranti
- Contenitore raccolta polvere da 40 opp. 60 opp. 200 litri
- Gambe di supporto H 120 opp 170 cm
- Gamma completa di elettroventilatori
- Prefiltro e ciclone

Il grafico mostra la superiorità delle nuove cartucce plissettate rispetto alle cartucce tradizionali.



Contattate l'Ufficio Tecnico AIRUM per dimensionare il Vs impianto.

Plisettatura dell'ultima generazione

Il materiale filtrante in poliestere delle cartucce è fatto con una nuova tecnica, che stabilizza la plisettatura ed assicura una distanza corretta fra le varie pieghe. Così si ottiene una maggior superficie filtrante in ciascuna cartuccia e una miglior possibilità di pulizia. Tutto ciò porta a sostituire le cartucce con minor frequenza.



PlymoVent si riserva i diritti di modifica tecnica e progettuale senza preavviso.



La ditta svedese Cetetherm AB produce boiler e scambiatori di calore. Si è rivolta a PlymoVent per l'acquisto di un filtro per il fumo prodotto dalla tavola di taglio laser in sostituzione di quello già esistente e non più valido. Il problema dei fumi è stato risolto modernizzando l'impianto ed inserendo un filtro a 8 cartucce. Sulla tavola vengono tagliati sia l'acciaio inox che l'acciaio normale di diversi spessori e l'aspirazione si fà sezionando vari settori, per ottimizzare la cattura degli inquinanti.



La scuola di saldatura HWK di Coblenza, in Germania, ha aperto nel 1984 con un impianto molto semplice, composto da bracci e cappe aperte. La scuola non era soddisfatta dell'impianto e si è rivolta a PlymoVent per una nuova soluzione. La scuola ha 83 postazioni di lavoro, ma talvolta ne vengono utilizzate solo 5 o 10.

PlymoVent ha fornito 83 bracci MiniMan 100 con serrandina automatica ASE-12 e inverter FO. L'impianto è stato completato con un filtro MDB da 32 cartucce e con un elettroventilatore da 45 kW. L'impianto funziona sempre alla portata giusta, in funzione del numero di postazioni in azione. Questa scelta permette di contenere i consumi energetici, senza penalizzare l'aspirazione.

La ditta Fagro è un sub-fornitore dell'industria automobilistica tedesca e produce sportelli per i Ford Transit e coppe dell'olio per la Mercedes.

PlymoVent è stata contattata per studiare l'impianto di aspirazione delle particelle di smerigliatura e lucidatura degli sportelli in 2 postazioni e per l'aspirazione dei fumi di saldatura e stagnatura delle coppe dell'olio.

Dato che usano tavole rotanti è emerso il problema che la smerigliatura si effettua sempre nella stessa direzione. Assieme ai responsabili della ditta Fagro, PlymoVent ha progettato l'impianto ideale, con bocche speciali e terminante in un filtro a 8 cartucce con suo elettroventilatore.

Soddisfatti della prima installazione, Fagro ha ordinato un secondo impianto da 11.200 m³/h per i fumi di saldatura e stagnatura nella zona di produzione delle coppe dell'olio.

