Echipamentele de filtrare Roll-O-Matic

Aplicație și descriere

Echipemantul Roll-O-Matic model G5 este un filtru automat de mediu regenerabil, rezistent, construit rigid, potrivit pentru toate tipurile de sisteme de aer condiționat și ventilație în clădiri comerciale, instituționale și industriale. Modelul este echipat cu bobine de suport și tije de ghidare pentru a se asigura că suportul rămâne întins pe măsură ce trece prin filtru. Acest lucru împiedică aerul nefiltrat să ocolească mediul filtrant, garantând în același timp o filtrare a aerului de înaltă calitate. Roll-O-Matic este ușor de instalat și necesită puțină întreținere.

Descrierea pachetului standard

Echipamentul de filtrare Roll-O-Matic constă dintr-un ansamblu de bază, o unitate superioară de distribuire pentru a găzdui rola de media, o unitate de bobinare inferioară pentru a găzdui materialul folosit, executată din oțel galvanizat, un motor de antrenare cu ansamblu dințat pentru derularea materialului și o unitate de control pentru acționarea motorul de antrenare.

Asamblare de bază a cadrului

Ansamblul de bază a cadrului găzduiește un set de tije de ghidare verticale și bare transversale orizontale care asigură că mijlocul rămâne plat și întins pe măsură ce avansează între rolele superioare și inferioare. Pentru a asigura o construcție robustă, ansamblurile de cadru superior și inferior sunt susținute de bretele de ambele părți ale unității.

Unitate de distribuire (partea superioara)

Unitatea de distribuire găzduiește știfturi pe care este montată rola de material curat. Această unitate găzduiește, de asemenea, un comutator de eliberare a materialului filtrant.

Unitate de derulare (partea inferioara)

Această unitate conține știfturi pe care este montată bobina de rebobinare a materialului filtrant, precum și un reductor de motor cu transmisie cu lanț și pinion. Ca standard, motor-reductorul poate conduce până la două secțiuni simultan.

Roll-O-Mat - mediul filtrant

Roll-O-Matic este furnizat cu diferite medii de filtrare de tip Roll-O-Mat. Acest mediu este realizat din fibre de sticlă filate continue, cu diametrul în scădere și densitate crescândă de la intrarea aerului la partea de evacuare a aerului. Din cauza acestei acumulări progresive și a utilizării unui adeziv special numit „Vâscozină”, capacitatea de oprire și de reținere a prafului este foarte mare. Șuvițele de sârmă de sticlă sunt lipite de suport la fiecare 15 cm pe toată lungimea rolei pentru a se asigura că are suficientă rezistență și stabilitate dimensională sub tensiunea creată. Suportul standard Roll-O-Mat (M94) are o rezistență de 80%-85% conform ASHRAE52-76, o clasificare Coarse <50% conform standardului ISO 16890:2016, respectiv o clasificare G3 conform standardului EN779:2012. Rezistența inițială este de 45 Pa la 2,5 m/s. Rezistența finală recomandată este de 130 Pa. Mediul este capabil să reziste la temperaturi de până la 80˚C.

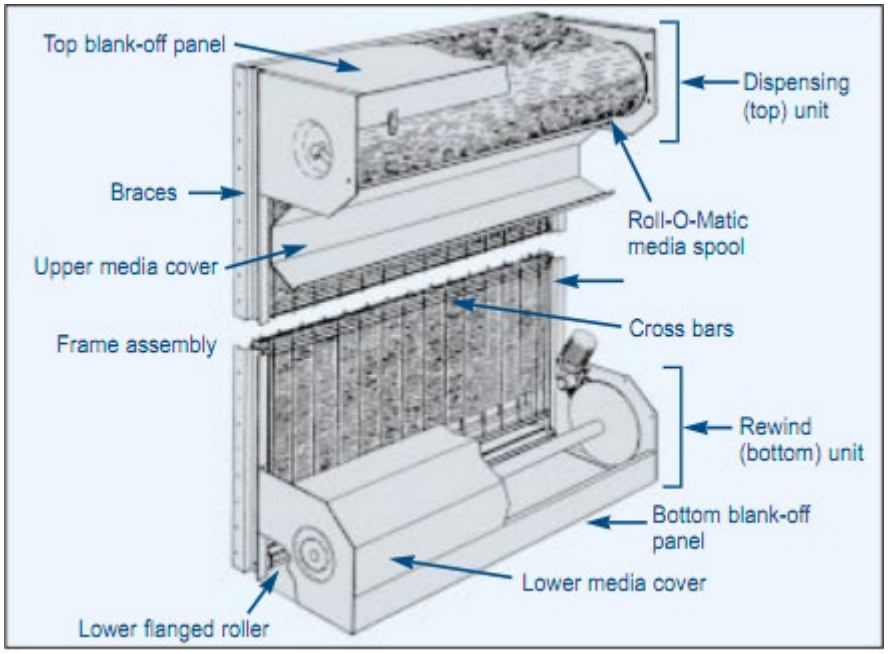
Unități de control

Roll-O-Matic poate fi furnizat cu o unitate de control cu senzori Timer, Presiune sau Infraroșu. Fiecare dintre aceste unități are un semnal de avertizare din timp „sfârșitul suportului” care avertizează utilizatorul că este timpul să înlocuiască rola de suport.
Controlul manual prin intermediul unui buton este de asemenea posibil.
Control cu temporizator. Comutatorul de măsurare în combinație cu un temporizator cu stare solidă acţionează motorul de antrenare care avansează mediul prin impulsuri printr-un sincronizator cu came. Cronometrul poate fi reglat cu ușurință pentru a se potrivi condițiilor locale.

Galdum Air Technology S.R.L.
14, Teilor street, Mizil city, Prahova county, R O M A N I A
Phone +40 758 044 984
www.galdum-air.ro info@galdum-air.ro

Controlul presiunii.
Avansarea media este realizată atunci când rezistența asupra media atinge o valoare prestabilită.
Controlul senzorului infraroșu.
Această unitate de control constă dintr-o sursă de lumină infraroșie în combinație cu un detector, calibrată pentru a acționa motorul de antrenare atunci când a fost atins un nivel prestabilit de acumulare de murdărie. Unitatea funcționează independent de fluxul de aer sau ciclurile de timp și, prin urmare, este ideală pentru sistemele cu volum de aer variabil

Asamblare la fața locului sau componente pre-asamblate
În mod normal, Roll-O-Matic este furnizat în componente individuale pentru asamblare la fața locului. Acest lucru facilitează manipularea și depozitarea ușoară și reduce costurile de transport. Toate componentele sunt proiectate pentru o instalare rapidă și ușoară. Cu toate acestea, pentru dimensiunile Roll-O-Matic până la 6-98, unitatea poate fi furnizată în secțiuni asamblate din fabrică, montate pe un palet. Motor de antrenare 0,18 kW cu reductor de viteze Standard: 220/400V-3ph.-50Hz Opțiune Motor de antrenare 220V-1ph.-50Hz-0.12kW.



Galdum Air Technology S.R.L.
14, Teilor street, Mizil city, Prahova county, R O M A N I A
Phone +40 758 044 984
www.galdum-air.ro info@galdum-air.ro