



FILTRO IDRODINAMICO  
**IDROMIX**

Il filtro idrodinamico IDROMIX è un apparecchio completo per la depolverazione di aria contenente polvere.

Il gruppo consiste in una camera di aspirazione e decantazione con turbolatore, di una vasca di raccolta ed estrazione dei fanghi, separatore di gocce e di un elettoaspiratore sistemato dopo la stazione filtrante

Il principio di funzionamento del ns. filtro abbattitore IDROMIX è costituito da elementi centrifugatori fissi a profilo aerodinamico.

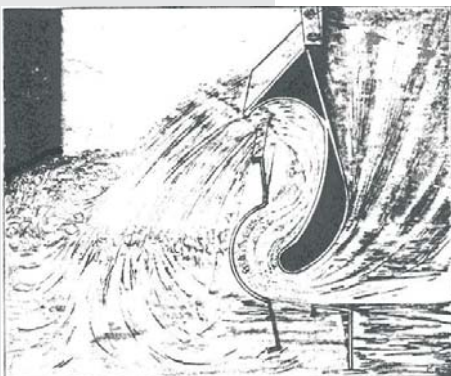
Per effetto della depressione generata dall'aspiratore l'aeriforme subisce un primo trattamento di inibimento, in quanto è costretto per trascinamento a seguire il movimento dell'acqua miscelarsi con la stessa, sedimentando in parte nella vasca sottostante di raccolta.

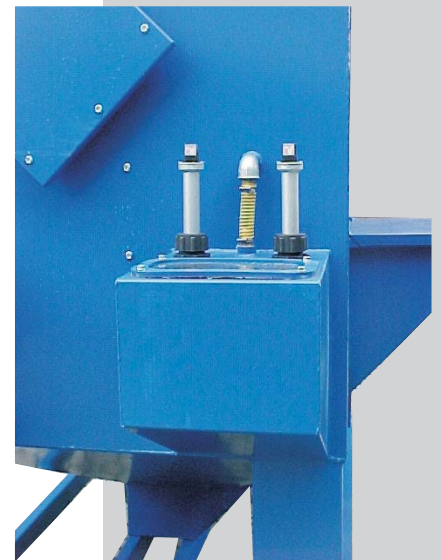
Il secondo trattamento, avviene per centrifugazione delle rimanenti parti dell'aeriforme sotto forma di miscela acqua-polvere, la quale, per differenza di peso specifico rispetto all'aria aspirata, viene esclusa dalla stessa decantando nella vasca sottostante.

Il quantitativo totale di acqua in movimento e quindi in riciclo, costituente l'elemento primario di abbattimento e depurazione è ridotto al minimo in quanto la stessa viene ritornata in ciclo chiuso nella medesima vasca di raccolta sotto forma di torbida, le cui caratteristiche fisiologiche per il contenuto di polvere, migliorano notevolmente il rendimento di abbattimento, realizzando la massima economia dell'acqua; si deve reintegrare infatti solo quella minima parte dovuta all'evaporazione della stessa.

Il livello dell'acqua è mantenuto da un troppo pieno nella cassetta di controllo del livello, da cui stramazza finché continua l'alimentazione dell'acqua fresca necessaria; oppure da controlli elettrici che forniscono automaticamente l'acqua nella quantità richiesta per compensare le perdite per evaporazione.

La tramoggia dove si raccoglie e decanta il fango è realizzata in modo da evitare che dei materiale si depositi sulle sue pareti. Il dragafanghi è costruito per un servizio pesante che funziona in modo continuo nella maggior parte dei casi, ed è comandato tramite un riduttore a ingranaggi con motore elettrico.





MODELLO	Portata Min. (mc/h)	Portata MAX (mc/h)	Consumo di Acqua (lt/min)	Peso (kg) in ordine di marcia	Capacità di Acqua (lt)
4	2200	4800	2	2900	1120
6	3500	7200	2	4250	1750
8	4000	9600	2	4800	1900
10	6000	12000	2	5300	2000
12	7500	14400	3,5	5600	2000
16	9000	19200	3,5	6300	2250
20	12000	24000	3,5	6900	2450
24	14000	28800	3,5	9800	3800
30	16000	36000	6	14000	5700
36	21000	43200	6	16000	6500
42	25000	50400	9	19000	7400
50	30000	60000	9	21000	8650
58	34000	69600	9	24000	10000
66	38000	79200	9	29000	11500