

Coletor de Pó a Úmido

Modelo CPU



Projetado para atender as mais severas normas ambientais é adequado para todas as aplicações onde não se faça necessário que o resíduo ou pó captado seja mantido seco, bem como para gases. É especialmente indicado para aplicações onde possam ocorrer risco de explosão ou que possuam partículas úmidas, como por exemplo os pós de alumínio e os resíduos de tinta líquida.

Por possuir sistema de descarga automática de resíduos é indicado para aplicações onde o volume de pó ou resíduos seja grande. Certamente é o equipamento com menor custo operacional existente no mercado uma vez que o elemento filtrante é a própria água que fica em circuito fechado, sendo consumida apenas pela evaporação e pela absorção.

O coletor é construído por uma estrutura soldada que sofre uma pintura altamente resistente a corrosão. A esteira que remove os resíduos que decantam, indo para o fundo do coletor de pó, é construída em aço inoxidável e acionada por um moto redutor de lubrificação permanente, o que confere enorme durabilidade ao conjunto. Em alguns casos como por exemplo resíduos de tinta líquida, é indispensável aditivar a água com produtos que provocam a decantação, recomenda-se sempre aditivar a água com anti-oxidantes, em algumas aplicações como por exemplo em jateamento, é indispensável que isso ocorra.

Os filtros a úmido modelo CPU, são extremamente compactos ocupando menos espaço que os filtros convencionais, o sistema de funcionamento é totalmente automático, basta dispor de uma fonte de abastecimento de água que o sistema de bóia controlará automaticamente o nível de água necessário e a esteira transportadora em aço inox retirará sem a intervenção do operador os resíduos.

O princípio de funcionamento dos coletores a úmido CPU é que a corrente de ar produzida pelo ventilador forma uma turbulência na água que está depositada na parte inferior do coletor, junto ao nível de água existe um defletor tipo dente de serra o qual possui sua altura regulável e tem como função controlar esta turbulência. Com este procedimento o ar que estava contaminado por pó ou outros resíduos entra em contato com a água. As partículas mais pesadas ou com maior capacidade de absorção de água decantam imediatamente sobre a esteira transportadora, as mais leves mesmo envolvidas pela água acabam acompanhando a corrente de ar, uma série de defletores montados ao longo das paredes do coletor retém esta água contaminada a qual volta para ser reutilizada e estas impurezas acabam também por decantar sobre o a esteira transportadora.





Ítems de série

Os coletores de pó a úmido modelo CPU são equipados com os seguintes itens de série:

- Porta de inspeção.
- Bóia de carregamento automático.
- Sistema de descarga automática.
- Ventilador ou moto ventilador dimensionado para cada aplicação.

Os coletores de pó a úmido são fabricados nos modelos padronizados abaixo relacionados, os quais podem ser conjugados para atender vazões maiores:

MODELO	VOLUME DE AR MANIPULADO		DIMENSÕES		
	M3/h	CFM	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)
CPU-03	2.210	1.300	2.990	750	1.000
CPU-05	5.000	2.940	3.902	1.300	1.000
CPU-7,5	7.500	4.410	3.902	1.300	1.200
CPU-10	10.000	5.880	3.902	1.400	1.600
CPU-15	15.000	8.820	3.902	1.500	2.000
CPU-25	25.000	14.700	3.902	1.800	2.400



CMV CONSTRUÇÕES MECÂNICAS LTDA.

Av. das Indústrias, 940 - Distrito Industrial
CEP 94.930-230 - Cachoeirinha - RS - Brasil
Telefone +55 51 3041.6633 - Fax + 55 51 3041.6644
Home Page: www.cmv-online.com.br
E-mail: cmv@cmv-online.com.br

Distribuidor Autorizado: