ICONMAQ

SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

FILTRO DE MANGAS

FILTRO DE MANGAS FM ICON

Os Filtros de Mangas FM ICON, empregam elementos filtrantes compatíveis com cada processo de filtragem. Limpeza automática por meio de jato de ar comprimido pulsante. Em estrutura de aço autossustentável, projetado para suportar altas pressões de trabalho.

São aplicados em vários tipos de processos, para a retenção de particulados como: Britagem ou moagem de minérios, secadores, fábricas de cimento, agregados, produtoras de fertilizantes, empresas que produzem corretivos de solo, usina de asfalto, reciclagem de entulho RCD, transporte pneumáticos, área de alimentos, etc.

FILTRO DE MANGAS PARA PROCESSOS

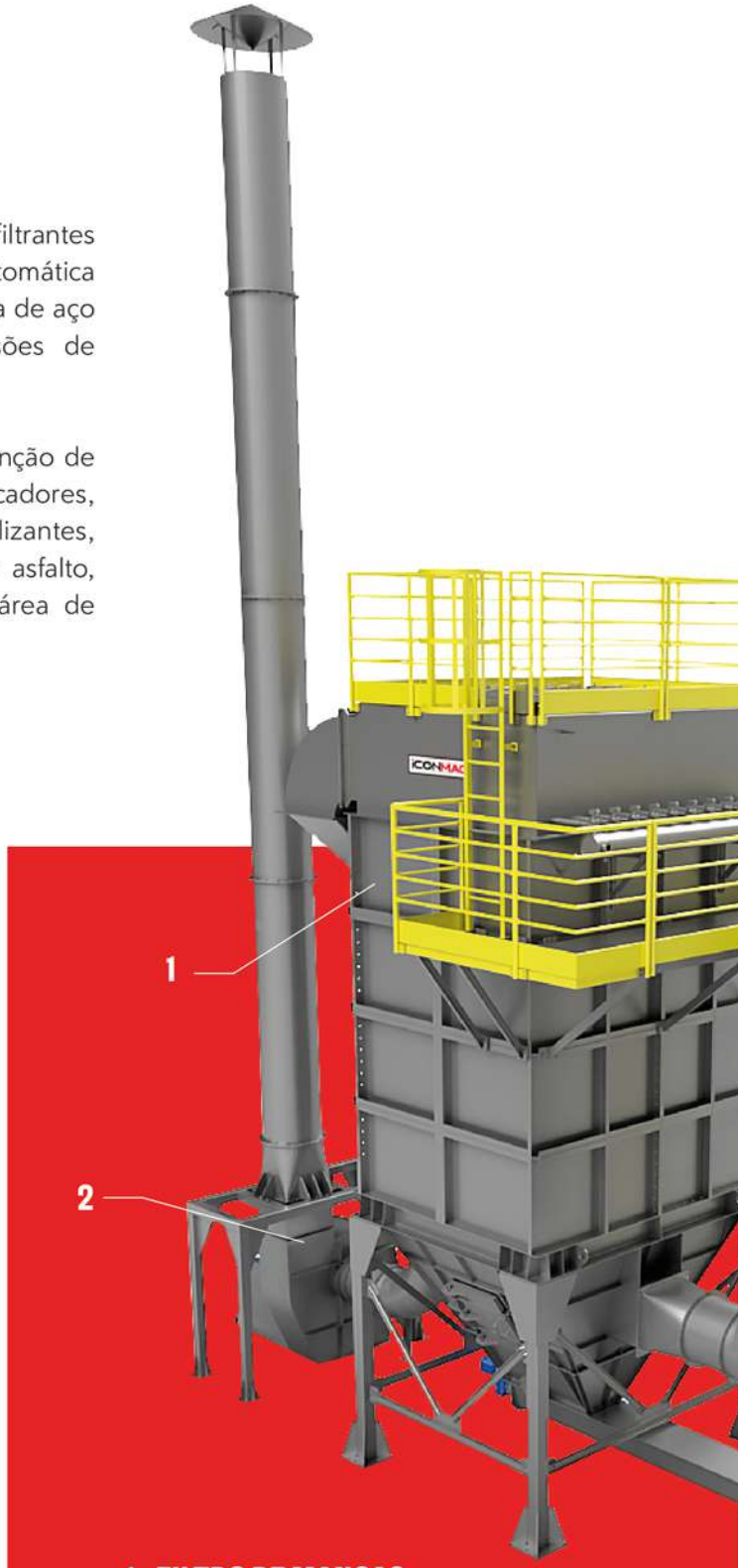
APLICAÇÃO

- Sistema de secagem;
- Sistema de moagem;
- Sistema de ar saturado e umidade, vapor;
- Limpeza atmosférica;
- Temperatura elevada dos gases;
- Projetos especiais.

FILTRO DE MANGAS PARA DESPOEIRAMENTO

APLICAÇÃO

- Ambiente de moagem;
- Laboratório de mineração;
- Controle ambiental;
- Despoeiramento de carregamento/ descarregamento;
- Projetos especiais.



1 FILTRO DE MANGAS
2 EXAUSTOR
3 ROSCA HELICOIDAL
4 CICLONE
5 PLATAFORMA

ICONMAQ
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

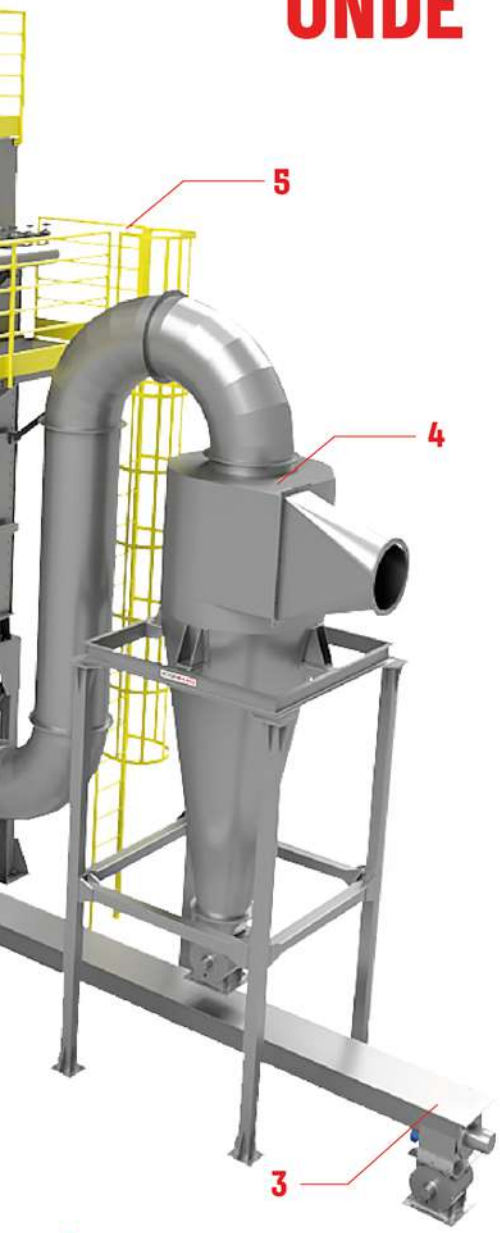
O filtro de mangas é parte de um sistema que envolve, normalmente, a utilização de um exaustor (ventilador) para fazer o ar sujo entrar no filtro e passar através das mangas para fazer a filtragem. Na parte inferior (moega ou tremonha) o pó que foi filtrado é depositado temporariamente, até ser descarregado por meio de válvula rotativa, que tem dupla finalidade: Além de descarregar o pó coletado, evita a entrada de ar falso, que é prejudicial a operação do filtro. O grau de eficiência das mangas filtrantes pode chegar ao limite de 99,9%, atendendo às normas Brasileiras e Internacionais quanto a emissão de particulados para a atmosfera.

De fácil manutenção, na parte superior e inferior do filtro, são providas de portas de acesso ao conjunto de elementos filtrantes, permitindo, quando necessário, fazer uma melhor visualização e manutenção de troca desses elementos.

A seleção dos elementos filtrantes, de suma importância ao processo, utiliza-se de cinco bases de dimensionamento para determinar a relação de quantidade de ar/m² de tecido, chamada de superfície filtrante, sendo: A x B x C x D x E.

ONDE

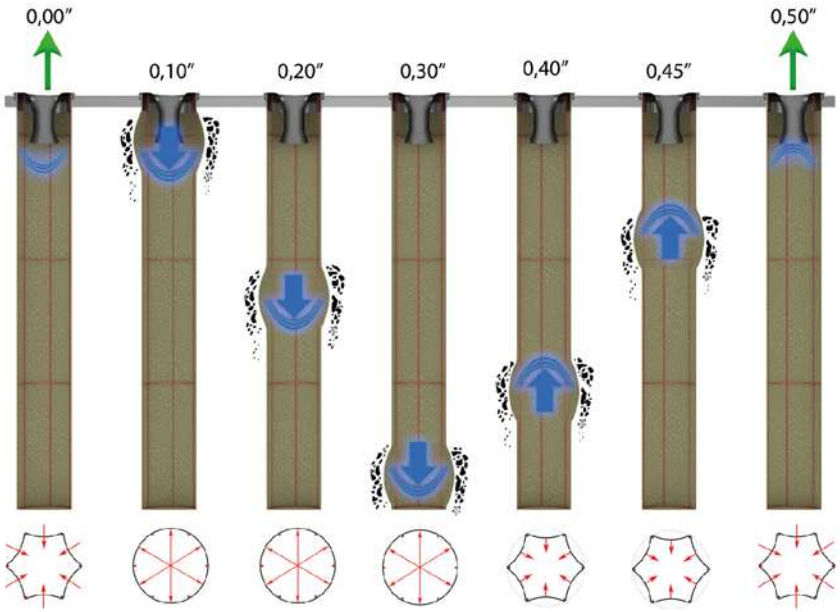
A = Tipo de pó;
B = Processo de trabalho ou equipamento gerador de particulado;
C = % de finos de particulado;
D = Temperatura do processo;
E = Carga de pó por m³ de ar



O filtro **FM ICON** é fornecido com os seguintes componentes:

- Escada de acesso ao topo do filtro;
- Plataformas de manutenção;
- Corrimão protetor;
- Transportador helicoidal;
- Válvula rotativa;
- Programador (temporizador) de limpeza das mangas filtrantes

TEMPO DE LIMPEZA



ICONMAQ
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

MOD. Nº MANGAS	ÁREA FILTRANTE M^2	A	B	C	D	PESO/KG
FM - 6 - 10 - 60 FM - 6 - 12 - 60	88 105	1525 1525	7160 7870	2440 2440	1200 1200	3250 3270
FM - 6 - 10 - 90 FM - 6 - 12 - 90	131 158	2290 2290	7080 7870	2440 2440	1200 1200	4200 4360
FM - 6 - 10 - 120 FM - 6 - 12 - 120	175 210	3050 3050	7160 7870	2440 2440	1200 1200	4700 4970
FM - 6 - 10 - 150 FM - 6 - 12 - 150	219 263	3810 3810	7160 7870	2440 2440	1200 1200	5600 5870
FM - 6 - 10 - 180 FM - 6 - 12 - 180	263 315	4570 4570	7160 7870	2440 2440	1200 1200	6500 6770
FM - 6 - 10 - 210 FM - 6 - 12 - 210	307 368	5330 5330	7160 7870	2440 2440	1200 1200	7300 7650
FM - 6 - 10 - 240 FM - 6 - 12 - 240	350 420	6100 6100	7160 7870	2440 2440	1200 1200	8100 8700
FM - 6 - 10 - 270 FM - 6 - 12 - 270	395 473	6860 6860	7160 7870	2440 2440	1200 1200	8900 9500
FM - 6 - 10 - 300 FM - 6 - 12 - 300	438 526	7620 7620	7380 8090	2440 2440	1200 1200	8900 9500
FM - 6 - 10 - 330 FM - 6 - 12 - 330	482 578	8380 8380	7380 8090	2440 2440	1200 1200	10500 11100
FM - 6 - 10 - 360 FM - 6 - 12 - 360	526 631	9140 9140	7380 8090	2440 2440	1200 1200	11300 11900
FM - 6 - 10 - 390 FM - 6 - 12 - 390	570 684	9910 9910	7380 8090	2440 2440	1200 1200	11900 12500
FM - 6 - 10 - 420 FM - 6 - 12 - 420	614 736	10670 10670	7380 8090	2440 2440	1200 1200	12500 13100
FM - 6 - 10 - 450 FM - 6 - 12 - 450	657 789	11430 11430	7380 8090	2440 2440	1200 1200	13200 13800
FM - 6 - 10 - 480 FM - 6 - 12 - 480	701 841	12190 12190	7380 8090	2440 2440	1200 1200	13800 14600
FM - 6 - 10 - 510 FM - 6 - 12 - 510	745 894	12950 12950	7380 8090	2440 2440	1200 1200	14500 15300
FM - 6 - 10 - 540 FM - 6 - 12 - 540	789 947	13720 13720	7380 8090	2440 2440	1200 1200	14800 16400

ICONMAQ
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

POR QUASE MEIO SÉCULO, A ICONMAQ PERSEGUE UM SÓ OBJETIVO: TRANSFORMAR O BRASIL, DESENVOLVENDO A INDÚSTRIA BRASILEIRA.

A ICONMAQ Soluções Industriais, localizada em Criciúma/SC, projeta equipamentos que visam fomentar a indústria brasileira e desenvolver a economia do país. Para isso, investe em inovação constante e intercâmbio de tecnologia, que garantem as mais avançadas categorias de maquinários para abastecer os mercados cimenteiro, cerâmico, mineração, alcooleiro e energia. Conta ainda com um departamento qualificado para atender demandas de peças de reposição e desenvolver projetos especiais de acordo com a necessidade do cliente.

A experiência e know-how adquiridos ao longo dos quase 50 anos colocam a ICON como uma das principais empresas de seu segmento no país.

Visite nosso site: **www.icon-sa.com.br**

ICONMAQ
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

Setembro de 2020

ICONMAQ
Soluções Industriais

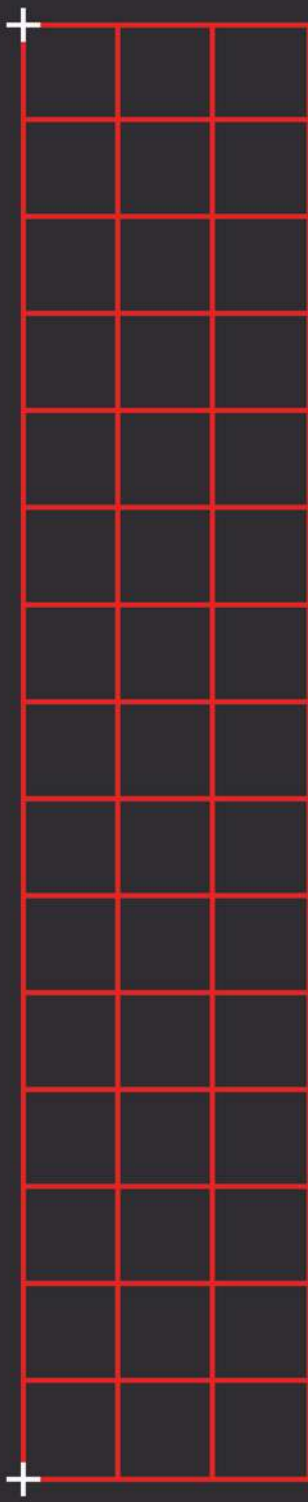
Rua Imigrante Casagrande, 262
Bairro Pinheirinho - Criciúma / SC
88805-080

+55 48 3431.1800

icon-sa.com.br

empresasicon

empresasicon

empresasicon

ICONMAQ
SOLUÇÕES INDUSTRIAIS