

FILTROS DE MANGAS TRANSPORTE PNEUMÁTICO SISTEMAS DE DESPOEIRAMENTO



APLICAÇÃO

Soluções modernas, confiáveis e econômicas de sistemas de controle ambiental e manuseio de particulados por meio de transporte pneumático em fase densa e diluída com a garantia Zeppelin Systems.

APPLICATION

Modern, reliable and cost-effective solutions for environmental control and particulate handling systems through dense and diluted phase pneumatic conveying according to the high quality standards of Zeppelin Systems

APLICACIÓN

Soluciones modernas, confiables y económicas de sistemas de control ambiental y de manejo de partículas a través de transporte neumático en fase densa y diluida con la garantía Zeppelin Systems.

FILTRO DE MANGAS

O filtro de mangas é um equipamento de filtragem via seca, com alta eficiência de retenção de particulados. O conceito do funcionamento do filtro de mangas é muito simples, onde a mistura ar e pó é conduzida por meio de tubulações até a moega ou pelo centro do filtro. O pó de maior granulometria e densidade se acomodará na moega enquanto o pó de menor granulometria se alojará no exterior das mangas.

SISTEMA DE LIMPEZA

O sistema de limpeza das mangas é totalmente automático por meio de ar comprimido. Os filtros Zeppelin fazem a limpeza das mangas pelo princípio da saturação através de um controlador inteligente e não por temporizadores. Isto reduz sensivelmente o consumo de ar comprimido proporcionando excelente e economia operacional ao reduzir intervalos de manutenção das válvulas e mangas.

BAG FILTER

The bag filter is an equipment for dry filtering with high retention efficiency of particles. The operating concept is very simple. The mixture air + dust is conducted through a piping to a hopper or through the center of the filter. Larger particles and those of greater density will stay in the hopper while smaller grain sized powder will lodge at the outside of the bags.

CLEANING SYSTEM

The cleaning system of the bags is completely automatic via compressed air. Zeppelin filters make the cleaning of the bags by the principle of saturation. Not timers but intelligent controllers are used. This noticeably cuts down the compressed air consumption providing for considerable operational economy while reducing maintenance intervals for valves and bags.

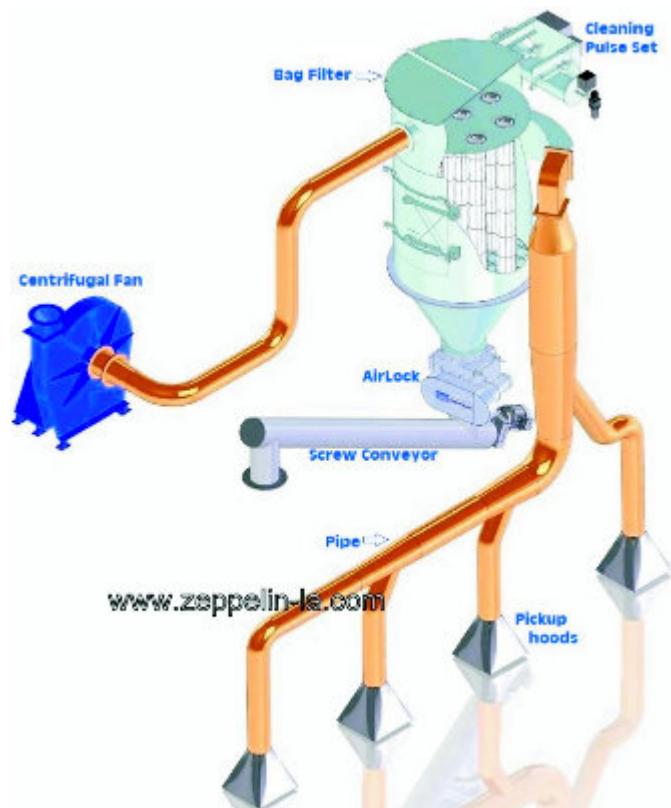
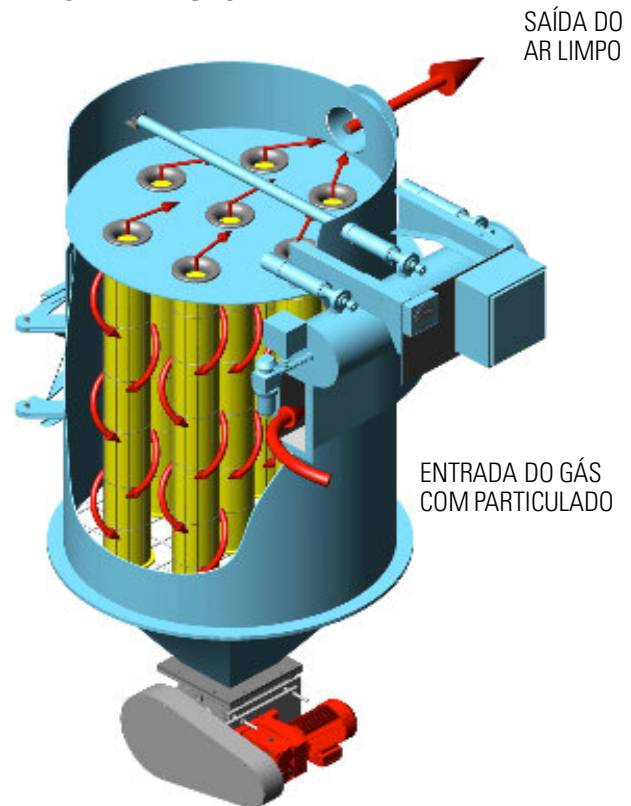
FILTRO DE BOLSAS

El filtro de bolsas es un equipo para filtraje a seco con alta eficiencia de retención de partículas. El concepto de operación es muy simple. La mezcla aire y polvo es conducida por una cañería hasta una tolva o al centro del filtro. Partículas más grandes o de mayor densidad se acomodarán en la tolva mientras que partículas de granulometría menor se alojarán en el exterior de las bolsas.

SISTEMA DE LIMPIEZA

La limpieza de las mangas es totalmente automática por medio de aire comprimido. Los filtros Zeppelin limpian las bolsas por el principio de saturación. Usan controladores inteligentes en vez de temporizadores. Esto disminuye considerablemente el consumo de aire comprimido proporcionando notable economía operacional al mismo tiempo que reduce los intervalos del mantenimiento de válvulas y bolsas.

SISTEMA DE FUNCIONAMENTO DO FILTRO DE MANGAS





SISTEMA DE EXAUSTÃO E DESPOEIRAMENTO

A importância de preservar a pureza do ar é objeto de crescente preocupação das empresas e autoridades em todos os lugares do mundo.

A utilização de um sistema de exaustão e despoeiramento em um processo industrial onde há emissão de poluentes é necessária, pois, além de não poluir a atmosfera, na maioria dos casos, o pó retido no filtro é reutilizado no processo de fabricação, fazendo com que o retorno do investimento inicial seja a curto prazo.

A Zeppelin tem experiência e "knowhow" próprio, podendo oferecer sistemas completos, além do treinamento do pessoal envolvido no processo.

EXHAUST AND DEDUSTING SYSTEM

Companies and governmental institutions all over the world are aware of the necessity to preserve the quality of the air.

The use of exhaust systems and dedusting of polluting industrial processes is an absolute must. Besides avoiding emissions to the atmosphere, in most cases, the retained particles in the filter return to the fabrication process, thus the original investment pays off in a short period of time.

Zeppelin has experience and large know-how, being able to offer complete systems and training for people involved in the process.

SISTEMA DE ASPIRACIÓN E DESEMPOLVAMIENTO

Empresas e instituciones gubernamentales están cada vez más conscientes sobre la necesidad de preservar la calidad del aire.

La utilización de sistemas de aspiración y desempolvamiento en procesos industriales contaminantes es absolutamente necesaria. Aparte de evitar la emisión de partículas hacia la atmósfera, el polvo retenido en el filtro casi siempre retorna al proceso de fabricación, por lo tanto, la inversión original se paga en un corto periodo de tiempo.

Zeppelin tiene experiencia y vasto know-how, pudiendo ofrecer sistemas completos y entrenamiento para personas que actúan en el proceso.



Vista aérea da fábrica / Plant overview
Vista aérea de la fábrica



Mão-de-obra especializada / Skilled personnel
Mano de obra especializada



Centro de testes / Test Center
Centro tecnológico

Sistemas de transporte pneumático de materiais particulados e de cinzas de caldeiras (fly-ash) em:

- Fase Diluída por meio de bombas de rosca, válvulas rotativas, Airlift e calhas de fluidização;
- Fase Densa com vasos de pressão intermitente e contínuo. Linha standard, "pipe in pipe" ou injetores de linha.

Pneumatic conveying of particles and fly-ash (ash from boilers) in:

- Diluted phase through screw pumps, rotary valves, airlift and fluidized pads;
- Dense phase through blow tanks with intermittent and continuous pressure. Standard line "pipe-in-pipe" or line injectors.

Sistemas de transporte neumático de materia particulada y de cinzas de caldeiras (cenizas volantes) en:

- Fase Diluída por bomba de rosca, válvulas rotativas, Airlift y calhas de fluidização;
- Fase Densa com vasos de pressão intermitente y contínuo. Linha estándar, "pipe in pipe" ou injetores de linha.