

EMDE Industrie-Technik GmbH

Atzendorfer Str. 19
D-39418 Staßfurt
Phone +49 (0) 3925-985-0

Fax +49 (0) 3925-985-700
info@emde.de
www.emde.de



EMDE high-performance filters

Filter technology has been developed and filters have been manufactured on location at the chemical plant in Stassfurt for about 150 years. The EMDE high-performance filter has come about from a multiplicity of filter technologies realised in the production programme and has become a key item in our range of products. Over the years, customers have shared their experience with us and we have drawn on this in the optimisation of our filter technology.

This system has been conceived for all filtration processes involving suspensions with a solid granular component. The special feature is that the filter cake built up under vacuum is efficiently cleansed by a rinsing medium.

Undesirable residual liquids in the filter cake are flushed away by the cake-washing device. The high speeds enabling a thin filter cake to build up and this to be very quickly and intensively rinsed with washing water all in all bring about a very favourable degree of product refinement while at the same time providing the highest throughput.

Compared with conventional filters, the amount of space required is far less while providing the same filtration performance.

EMDE Hochleistungsfilter

Seit ca. 150 Jahren wird am Standort des Chemieanlagenbaus in Staßfurt Filtrationstechnik entwickelt und gefertigt. Aus der Vielfalt der im Fertigungsprogramm realisierten Filtertechniken hat sich das EMDE Hochleistungsfilter zu einem festen Standbein im Produktsortiment entwickelt. Im Laufe der Jahre wurden Erfahrungswerte der Kundschaft in die Optimierung der Filtertechnologie eingebracht.

Für alle Filtrationsprozesse von Suspension mit körnigem Feststoffanteil ist dieses System konzipiert. Die Besonderheit liegt darin, dass der durch Vakuum aufgebaute Filterkuchen mittels Waschmedium effizient gereinigt wird.

Unerwünschte Restflüssigkeiten im Filterkuchen werden durch die Kuchenwascheinrichtung ausgespült. Die hohe Drehzahl, die ermöglicht, dass ein dünner Kuchen aufgebaut und dieser sehr schnell und intensiv mit Waschflüssigkeit beaufschlagt wird, bringt in der Summe einen besten Reinigungsgrad des Produktes bei gleichzeitig höchster Durchsatzleistung.

Verglichen mit konventionellen Filtern ist der Platzbedarf bei gleicher Filtrationsleistung um ein Vielfaches geringer.



Core competencies

- Mechanical and pneumatic bulk material transport
- Mixing and metering
- Filling and evacuation systems
- Thermal process engineering
- Chemical plants

Kernkompetenzen

- Mechanischer und pneumatischer Schüttguttransport
- Mischen und Dosieren
- Füll- und Entleersysteme
- Thermische Verfahrenstechnik
- Chemieanlagen