

Patronenfilter

Cartridge filters



für Fein- und Feinststäube
for fine and ultrafine dusts

bartling

Luft-, Filter-, Wärme- und Umwelttechnik
Air, filter, heat and environmental technology

Die platzsparende Lösung für Fein- und Feinststäube

The space-saving solution for fine and ultrafine dusts

Über 50 Jahre Erfahrung in der Planung und im Bau von lufttechnischen Anlagen sollten auch Sie für Ihre Fertigung nutzen.

Unsere Patronenfilter sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und gleichermaßen für Innen- wie Außen-Aufstellung geeignet. Das Baukastensystem der Konstruktion macht jederzeit eine Erweiterung des Patronenfilters möglich und lässt sich somit dem Wachstum Ihrer Fertigung mit geringem Aufwand anpassen. Die Filteranlage beruht auf dem Prinzip des Jet-Filters in Unterdruckbauweise.

Der Ventilator befindet sich auf der Reingasseite, also hinter den Filterelementen, und ist demzufolge keinem Verschleiß durch das Fördermedium ausgesetzt. Die Fortluft kann über einen Kulissenschalldämpfer direkt in den Arbeitsraum zurückgeführt werden. Die Abreinigung erfolgt mittels Druckluftimpulsen, gesteuert durch Magnetventile, die aus einem eigenen Drucklufttank gespeist werden.

Die Abreinigungszyklen erfolgen differenzdruckgesteuert, also abhängig von der Verschmutzung der Filterelemente, so dass die erforderliche Druckluft wirtschaftlich eingesetzt wird. Angesteuert wird die Filteranlage über einen im Lieferumfang ent-

haltenen Schaltschrank mit speicherprogrammierbarer Steuerungseinheit, die ein nachträgliches Anpassen von Parametern problemlos zulässt.

Als Standardentsorgungsbehälter dient ein Stahlblech-Abfüllbehälter mit eingelegtem PVC-Sack zur Entsorgung des Filtrats. Andere Austragungsmöglichkeiten sind auf Wunsch lieferbar, ebenso wie verschiedene Löscheinrichtungen, abhängig von dem zu filternden Medium.

You also should benefit from more than 50 years of experience in the planning and construction of air and filter systems for your production.

Our cartridge filters are made of galvanized sheet steel and are equally suited for indoor and outdoor installation. The modular system of the construction allows to extend the cartridge filter anytime and can therefore be adapted to an increasing production at low costs and with little effort. The filter system is based on the jet filter principle in vacuum construction.

The fan is on the clean gas side, i.e. behind the filter elements, and is thus not exposed to wear and tear by the transport medium. The exhaust air can be recirculated directly

into the working space via a splitter-type attenuator. Dedusting is carried out by means of compressed-air pulses, controlled by solenoid valves that are fed from their own compressed-air tank.

The dedusting cycles are controlled by the differential pressure, thus depending on the contamination of the filter elements so that the necessary compressed air is used economically. The filter system is activated by a control cabinet with a PLC unit, which is included in the scope of delivery. This allows adjustment of parameters at a later stage without any problems.

A sheet steel filling container with inserted PVC bag for the disposal of the filtrate serves as standard disposal container. Other discharge options are available on request, just like various fire extinguishing devices, depending on the medium to be filtered.



Die Patronenfilter sind für folgende Anwendungsgebiete geeignet:

- Absaugung von Maschinen in der Bau- und Zementindustrie, wo Schleif-, Stein- und/oder Zementstäube bei der Bearbeitung entstehen
- Absaugung von Mischanlagen für Beton
- Absaugung von Bürstenmaschinen
- Absaugung von Stäuben und Spänen in der Kunststoffindustrie und Metallverarbeitung
- Absaugung von Schweißrauch

Selbstverständlich liefern wir auch benötigte Absaughauben für Ihre Maschinen.

The cartridge filters are suited for the following applications:

- Extraction of machines in the building and cement industry, where grinding, stone and/or cement dusts evolve during processing
- Extraction at concrete mixing plants
- Extraction at grinding machines
- Extraction of dusts and chips in the plastics industry and in metal processing
- Extraction of welding fume

We also supply the right extraction hood for your machine.

Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten. Rights for technical modifications reserved – within the meaning of the advance.



Gerhard Bartling
GmbH & Co. KG
Gohfelder Straße 39
32584 Löhne

Fon: +49 (0) 57 31-74 80-4
Fax: +49 (0) 57 31-74 80-69
Mail: info@bartling.de
www.bartling.de