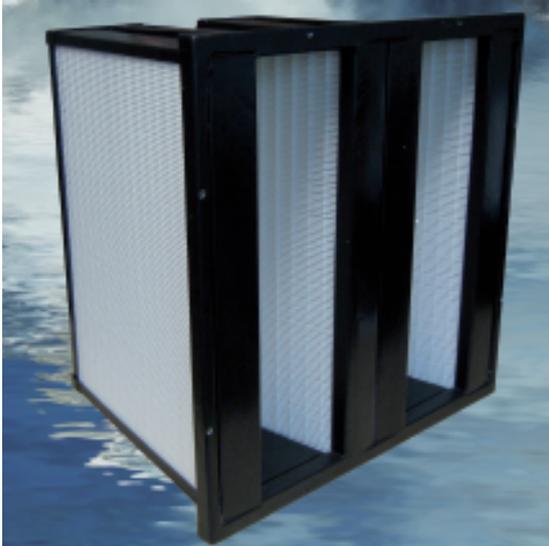


Besser Absch(n)eiden vor der Stromerzeugung



**Ansaugfilter für
Gasturbinen.**



Staub und Feuchtigkeit kündigen sich nicht an.

Gasturbinen leisten unter rauen Umgebungsbedingungen nicht mehr das, was man von ihnen erwartet: Salzkristalle, Feuchtigkeit und Staub führen häufig zu Anbackungen an den Turbinenschaufeln. Unwucht, Korrosion und Leistungsreduzierung sind die unmittelbaren technischen und wirtschaftlichen Folgen solcher Fouling-Prozesse. Treffen Sie Vorkehrungen!



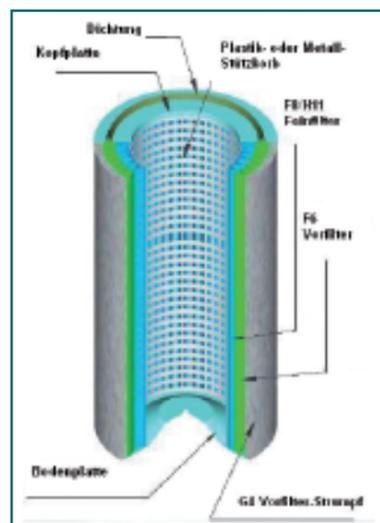
Wer kann sich störende Partikel leisten?

Zu geringe Abscheideleistung der Ansaugfilter kann zu Leistungsverlusten von 10 % und mehr führen. Der nächste geplante Wartungs-Stillstand liegt noch in weiter Ferne und die Leistung der Turbine nimmt bereits spürbar ab. Nicht ausreichende Abscheideleistung der Filter erhöhen nur eines: Ungewollte Stillstandzeiten.

Wirkungsvolle Filtration ist Auslegungssache.

Eine individuelle Auslegung der Ansaugfiltersysteme ist bei Gasturbinen unter Berücksichtigung der örtlichen Betriebs- und Umgebungsbedingungen unverzichtbar.

Links das Modell einer individuell gestalteten, vierstufigen TurboMaster HEPA 4S Filterpatrone:
Zur Abscheidung von Wassertropfen und Grob-Partikeln ein Vorfilter-Strumpf (G4) und ein Vorfilter (F6). Zur Abscheidung von Feinstaub und Feinstpartikel ein zweilagiges Feinst-/HEPA-Filter (F8 + H11).
Mehrstufige Filter mit hohem Abscheidegrad ermöglichen lange Standzeiten und verhindern ungeplante Stillstände sowie einen frühzeitigen Filterwechsel.



AirFilt Ansaugfilter sind standfest!

Filter für Gasturbinen müssen mechanisch stabil sein, um in feuchter oder aggressiver Umgebung bestehen zu können. Sie bleiben selbst bei sprunghaftem Anstieg der Betriebsbedingungen über die Auslegungsdaten hinaus funktionsfähig. Feuchtigkeit und Staub sind elementare Herausforderungen für Ansaugfilter.

Filter und Filtermedien von AirFilt im Überblick:

Kompakt- oder Taschenfilter

UltraBag V60: Sie gilt als die geeignetste Vorfilter-Lösung für Gasturbinen-Luft. Das Filtermedium besteht aus einem formstabilen, feuchtigkeitsabweisenden Polyester-Mischvlies.



Ein- oder mehrstufig

Magnum: Die neue Rahmenkonstruktion reduziert den Druckverlust. Die vergrößerte Filterfläche und die speziellen Nanofaser-Filtermedien ermöglichen hohe Volumenströme bis zu 5.350 m³/h. Speziell für Prozesse mit widrigen Einsatzbedingungen und extrem hohen Volumenströmen.

Filterpatronen

TurboMaster: Zweistufiger statischer Filter, bestehend aus einem feuchtigkeitsabweisenden, Vorfilter-Strumpf (G4 oder F5) und einem wasserundurchlässigen, plissierten Nanofaser-Medium (F7, F8 oder F9).

TurboMaster HEPA: 4-stufiger statischer Filter, bestehend aus einem feuchtigkeitsabweisenden Vorfilter-Strumpf (G4), einem plissierten Vorfilter (F6) und einem wasserundurchlässigen, plissierten, zweilagigen Feinst-/HEPA-Filter (F8 / H10 oder F8 / H11).



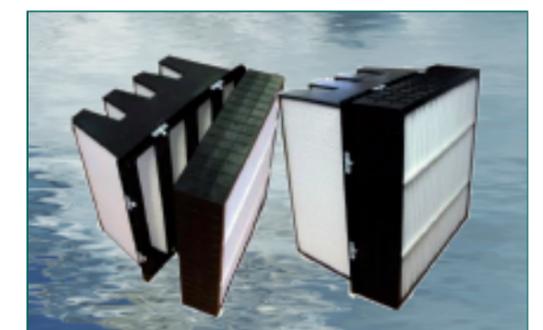
Vor- oder Feinfilter

UltraPanel: Die Serie ist mit staubspeichernden Taschenfiltern vergleichbar. Die Bauweise ist kompakt, verfügt über eine robuste und stabile Konstruktion und lässt sich von Turbulenzen nicht aus der Ruhe bringen.

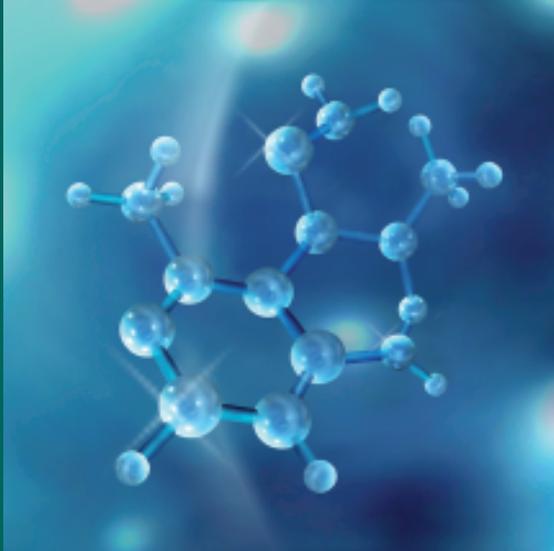
UltraPanel und UltraCell bilden eine perfekte Kombination für industrielle oder Lüftungstechnische Ansaugfilter.

UltraSnap: Ein luft- und staubdichtes Verbindungssystem zwischen Vor- und Feinfilter (s. Abb. rechts).

UltraCell: (Vor-)Filter, speziell für schwierige Umgebungsbedingungen und hohe Volumenströme. Die beste und effektivste Lösung zum Schutz einer Gasturbine in unmittelbarer Gewässernähe.



Das UltraSnap-System erlaubt einen schnellen und unkomplizierten Anschluss des Vorfilters an den Filter.



AirFilt Filtertechnik GmbH

Oligstraße 23
D - 52538 Selfkant

Telefon + 49 - (0) 24 56 - 50 42 50
Telefax + 49 - (0) 24 56 - 50 42 52

www.airfilt.com
info@airfilt.com