

AERZEN-Luftfilter: Energetisches Einsparpotenzial

Regelmäßiger Wechsel der Luftfilter
senkt Energiekosten und schont die Umwelt



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE



Sprechen Sie uns an – wir ermitteln direkt vor Ort Ihr individuelles kalkulatorisches energetisches Einsparpotential!

Kontakt

AERZEN Deutschland GmbH & Co. KG
Deutschland@aerzen.com
05154 814000



Regelmäßiger Wechsel der Luftfilter senkt Energiekosten und schont die Umwelt

Energiekosten stehen nach wie vor im Fokus. Bereits kleinste Optimierungen wirken sich positiv auf die Effizienz von Anlagen und folglich auf die Kosten aus.

Ein voller aber auch halbvoller Luftfilter erfüllt seine Aufgabe nicht mehr einwandfrei und ist mitverantwortlich für erhöhten Energieaufwand für jeden Betreiber. Energie- und Kosteneffizienz werden gleichermaßen ungünstig beeinflusst. Wir empfehlen, Filter rechtzeitig und regelmäßig zu wechseln. Welches kalkulatorische Einsparpotential erreicht werden kann, ermitteln wir für Sie sofort und direkt – auch bei Ihnen vor Ort.

Ermittlung Verschmutzungsgrad Ihres Luftfilters (Auszug aus der Betriebsanleitung Delta Blower G5)

Der Wartungsanzeiger zeigt den Verschmutzungsgrad des Luftfilters. Die Wartung des Luftfilters ist vom Verschmutzungsgrad des angesaugten Mediums abhängig. Hinweis: Ein fabrikneuer Filter verfügt über eine Basis-Druckdifferenz von -10 mbar. Das Filterelement sollte spätestens bei -45 mbar ausgetauscht werden. Das folgende Rechenbeispiel zeigt allerdings, dass sich ein früherer Tausch lohnen wird.



Wartungsanzeiger



Kalkulatorisches energetisches Einsparpotential am Beispiel eines durchschnittlichen Anwendungsfalls:

- 4 Gebläse, Ausführung DN 100, in Betrieb
- Kupplungsleistung 37 kW pro Maschine
- 6900 Betriebsstunden
- 20 ct/kWh Stromkosten
- Druckdifferenz 500mbar
- Filterverschmutzung 35 mbar abzgl.10mbar (entspricht einem Energieverlust von 5%)

Für den erhöhten Energieaufwand aufgrund des Verschmutzungsgrads errechnet sich für diesen Anwendungsfall ein kalkulatorisches energetisches Einsparpotential in Höhe von

10.212,00 €/Jahr

51.060,00 KWh/ Jahr 22.160,04 Kg Co₂/ Jahr



Fazit:

Für diesen entstandenen Energieverlust hätten Sie weit mehr als 100 Mal den Luftfilter tauschen können.



Kalkulation Ihres energetischen Einsparpotentials

Wir berechnen Ihnen gern Ihr individuelles Einsparpotential. Vor Ort übernimmt dies unser Servicetechniker und stellt Ihnen den errechneten Wert direkt zur Verfügung.

Alternativ senden Sie Ihre Daten wie folgt an:
ersatzteile-de@aerzen.com

Wir senden Ihnen gerne Ihre Werte und ein Angebot für die benötigten Filter zu. Bitte vergessen Sie nicht, uns Ihre vollständigen Kontaktdaten für die Antwort zur Verfügung zu stellen.

Datum

Errechnetes Einsparpotential in Höhe von:

Euro/ Jahr

KWh/ Jahr

Kg Co₂/ Jahr

Ansprechpartner AERZEN

Aufstellort

Fabrik-/Serialnummer(n)

Nennstrom

Betriebsstunden

Druckdifferenz

Verschmutzungsgrad

Ansprechpartner Kunde (Vor- und Nachname, Telefon, e-Mail)

AERZEN. Verdichtung als Erfolgsprinzip

Die Aerzener Maschinenfabrik wurde 1864 gegründet. 1868 haben wir das erste Drehkolbengebläse Europas gebaut. 1911 folgten die ersten Turbogebläse, 1943 die ersten Schraubenverdichter und 2010: das erste Drehkolbenverdichter-Aggregat der Welt. Innovationen made by AERZEN treiben die Entwicklung der Kompressortechnik immer weiter voran. Heute zählt AERZEN weltweit zu den ältesten und bedeutendsten Herstellern von Drehkolbengebläsen, Drehkolbenverdichtern, Schraubenverdichtern und Turbogebläsen. Und in vielen Anwendungsbereichen zu den unangefochtenen Marktführern.

In über 50 Tochtergesellschaften auf der ganzen Welt arbeiten mehr als 2.600 erfahrene Mitarbeiter mit Hochdruck am Fortschritt in der Kompressortechnologie. Ihre technische Kompetenz, unser internationales Expertennetzwerk und die stetige Rückkoppelung mit unseren Kunden sind die Basis unseres Erfolgs. Produkte und Dienstleistungen von AERZEN setzen Maßstäbe. In puncto Verlässlichkeit, Wertbeständigkeit und Effizienz. Fordern Sie uns heraus.



LET'S TALK

Find your local contact

www.aerzen.com/worldwide

Aerzen Deutschland GmbH & Co KG
Reherweg 28 - 31855 Aerzen / Deutschland
Telefon: +49 5154 81 4000 - Fax: +49 5154 81 9191
deutschland@aerzen.com - www.aerzen.com



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE