

ETM – Elektrofilter



„Eine Referenz an die Luft“

ETM – Elektrofilter

Trocken-Elektrofilter in Kammerbauweise

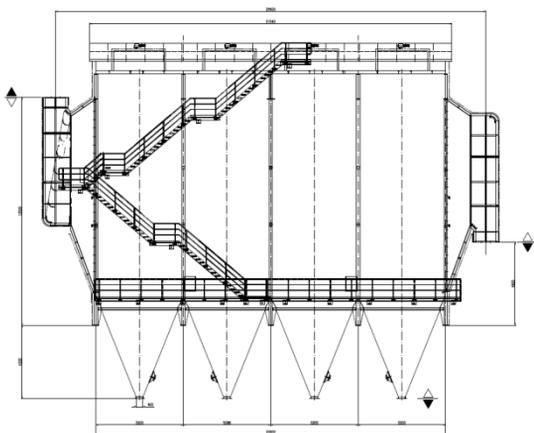
Eigenschaften

Das ETM-Elektrofilter wird als horizontales Platten-Trocken-Elektrofilter angeboten. Das Elektrofilter kommt insbesondere bei hohen Gas-Temperaturen zum Einsatz, da es im Gegensatz zum Schlauchfilter eine hohe Beständigkeit gegen Hitze und im Gas befindliche Funken aufweist. Unsere Elektrofilter werden demzufolge in den folgenden Branchen und Industrien eingesetzt.

- Heizkraftwerke
- Müllverbrennungsanlagen
- Klärschlammverbrennung
- Zement- und Kalkindustrie
- Metall- und Stahlindustrie
- Chemieindustrie

Das ETM-Elektrofilter zeichnet sich durch

- ein wartungsarmes Design,
- einen geringen Druckverlust im Elektrofilter,
- eine hohe Temperaturbeständigkeit bis 420°C,
- sowie optimale Abscheidegrade bis zu 95% aus.



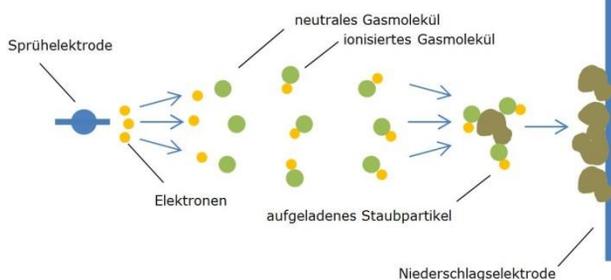
Funktionsweise

Die Staubteilchen treten horizontal in das Elektrofilter ein. Um eine optimale Abscheidung zu erreichen muss der Filterquerschnitt optimal ausgenutzt werden. Dafür sind in der Eintrittshaube Gasverteilerwände und Leitbleche installiert, die den Luftstrom gleichmäßig verteilen.

Die Staubpartikel werden im Elektrofilter nach dem Prinzip der elektrostatischen Abscheidung vom Gas getrennt. Dabei werden die im Gas befindlichen Partikel, durch die, von der Sprühelektroden emittierten Elektronen, negativ geladen. Die Staubpartikel wandern im vorhandenen starken elektrischen Feld zu den positiv geladenen Niederschlagselektroden, haften dort an und entladen sich.

Die Elektrodensysteme im Elektrofilter werden in regelmäßigen Abständen abgeklopft und dadurch fällt der anhaftende Staub in die unterhalb der Elektroden angeordneten Trichter und von dort weiter in das vorgesehene Austragsystem.

Die vom Staub befreite Luft tritt dann horizontal über die Austrittshaube aus.



EUM – Elektrofilter

Zubehör und Ersatzteile

- **Sprüh- und Niederschlagselektroden**
- **Isolatoren**
 - Stützisolatoren
 - Drehisolatoren
 - Durchführungsisolatoren
- **Klopfungs-Elemente für NE- und SE-System**
 - Hämmer, Ambosse, Klopfbalken
 - Wellen, Lager, Kupplungen
 - Kleinteile (Aufnahmen, Hülsen, etc.)
- **Antriebe für NE- und SE-Klopfung**
- **HS-Aggregate und deren Komponenten**
- **Steuerung- und Messtechnik**
- **Begleitheizung**
- **Austragssystem**
 - Ketten- und Schneckenförderer
 - Zellenradschleuse
 - Schieber und Klappen
- **Ventilatoren und Schalldämpfer**



EUM – Elektrofilter

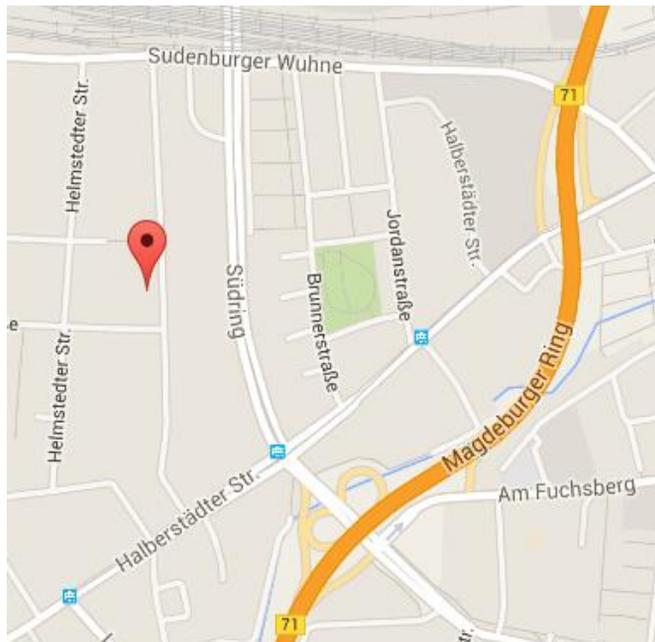
Referenzliste – kurz*

Projekt	Filtertyp	Volumenstrom
2015 - 2016 Stahlwerk Konverter B Salzgitter	Rekonstruktion eines kompletten Rund-Elektrofilters mit starren Sprühelektroden	130.000 Nm ³ /h
2014 Klärwerk Werdhölzli bei Zürich (Schweiz)	2-Zonen Trocken-Elektrofilter Filtertyp: 2x 12 / 5,7-2,5/ 3,0 / 0,4	24.000 Nm ³ /h
2012 - 2013 Stahlwerk Konverter C Salzgitter	Rekonstruktion eines kompletten Rund-Elektrofilters mit starren Sprühelektroden	68.000 Nm ³ /h
2008 - 2009 Müllheizkraftwerk MK 6 Mannheim	4-Zonen-Trockenelektrofilter Filtertyp: 4x 22 / 12/ 4 / 0,4	170.000 Nm ³ /h
2008-2009 Biomasseverbrennung Bralitz	1-Zonen-Trockenelektrofilter Filtertyp: 1 x 8 / 2,6 / 3,5 / 0,3	11.000 Nm ³ /h
2006-2007 Bioenergiewerk Pfalzgrafenweiler	1-Zonen-Trockenelektrofilter Filtertyp: 1 x 8 / 2,6 / 3,5 / 0,3	11.000 Nm ³ /h

*auf Anfrage können Sie die vollständige Referenzliste erhalten



ETM – Elektrofilter



ETM GmbH
Klausenerstr. 29
39112 Magdeburg
+49(0)391/562890
info@envirgy.de
www.envirgy.de