

# Z-line<sup>GT</sup>

Seit vielen Jahren ist die EMW® Z-Line Version als Vorfilterzelle erhältlich.

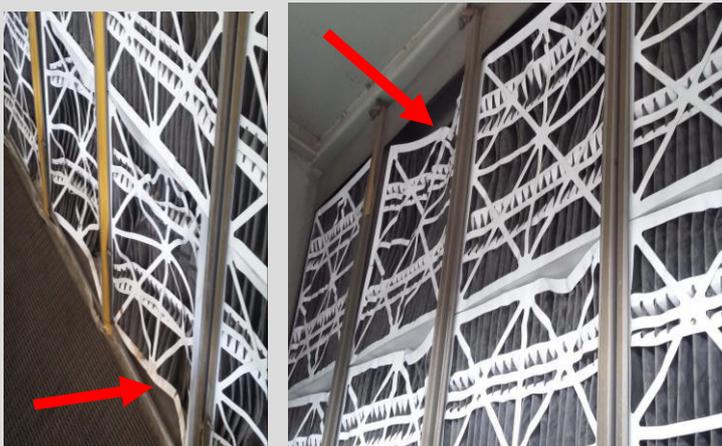
Stabilität und Langlebigkeit verspricht die neueste Generation, speziell für die Zuluftfiltration von Gasturbinen-Kraftwerken.



## ▪ Entscheidende Kriterien im Vorfilterbereich

Ein optimal ausgestattetes Ansaugsystem besteht aus mehreren Filterstufen. Analog zur Filterklasse werden von der Vorfilterzelle gröbere Partikel abgeschieden. Somit fungiert der Vorfilterbereich als **Schutzschild** für die Filterstufen mit den weitaus effizienteren Filterklassen im nachfolgenden Bereich.

## ▪ Soweit die Theorie!



Besonders anfällig bei hohen Belastungen – Filterzellen im Pappkartonrahmen

In der Praxis entspricht die Leistung vieler Vorfilterzellen leider nicht den vorgenannten Kriterien. Als Knackpunkt ist die **Instabilität** vieler Vorfilterzellen zu benennen. Bei **Feuchtigkeit** leider keine Seltenheit, kollabiert das eingesetzte Filtermedium innerhalb kürzester Zeit. Insbesondere Filtermedien in Pappkartonrahmen sind bei hoher Feuchtigkeit **sehr anfällig**. Aus diesen Gründen sind die benannten Produktvarianten der hohen Belastung innerhalb eines Ansaugsystems nicht gewachsen. Im schlimmsten Fall strömt die Zuluft ungehindert am beschädigten Luftfilter vorbei.

## ▪ Vorteil Z-Line<sup>GT</sup>



Z-Line<sup>GT</sup> im Einsatz in einem Filterhaus in England. Als Version mit Kopfstützrahmen konnte die Vorfilterzelle problemlos in das bestehende Rahmensystem integriert werden. Unmittelbar nachfolgend eingesetzt sind EMW® Minipleat – Kompaktkassetten F8 des Typs [MPK 48 – 20 GT](#)

Die Vorfilterzelle Z-Line<sup>GT</sup> überzeugt in Punkto **Stabilität** und **Langlebigkeit** und vermeidet wirksam stetig anfallende Filterwechsel. Der dadurch geringere Wartungsaufwand betrifft sowohl den Bereich der Vorfilter als auch die nachfolgend effizienter agierenden Filterstufen.

Statt eines anfälligen Papprahmens wird ein solides Kunststoffgehäuse verwendet. An allen vier Seiten dauerhaft verklebt, ist das progressiv aufgebaute Filtermedium felsenfest fixiert. Nebst zusätzlichem Halt beeinflussen die im Kernbereich eingefassten Abstandshalter einen dauerhaft niedrigen Verlauf der Druckdifferenz. Ein Kollabieren des Filtermediums sowie nachgebende Rahmenteile gehören der Vergangenheit an.

## Abmessungen

- Standards:
  - 592 x 592 x 48 mm
  - 592 x 592 x 96 mm
- Mit Kopfstützrahmen:
  - 592 x 592 x 100 mm
  - 592 x 592 x 150 mm
- Filterklasse **G4** bzw. **ISO Coarse** und **M5**

*Sonderwünsche sind auf Anfrage möglich.*

**Z-line<sup>GT</sup>**



## Technische Daten

Abmessung (mm)	592 x 592 x 48	592 x 592 x 96	592 x 592 x 100	592 x 592 x 150
Filterklasse (EN 779)	G4	G4	G4	G4
Filterklasse (ISO 16890)	ISO Coarse 80%	ISO Coarse 80%	ISO Coarse 80%	ISO Coarse 80%
Nennvolumenstrom [m <sup>3</sup> / h]	3.400	3.400	3.400	3.400
Mittlerer Abscheidegrad	≥90 %	≥90 %	≥90 %	≥90 %
Anfangsdruckdifferenz	65 Pa	55 Pa	50 Pa	80 Pa

## Technische Daten

Abmessung (mm)	592 x 592 x 96	592 x 592 x 100	592 x 592 x 150
Filterklasse (EN 779)	M5	M5	M5
Nennvolumenstrom [m <sup>3</sup> / h]	3.400	3.400	3.400
Mittlerer Wirkungsgrad bei Partikeln von 0,4 µm	≥40 %	≥40 %	≥40 %
Anfangsdruckdifferenz	60 Pa	65 Pa	65 Pa