

## Filterereinheit

# Geofilter GFB2 Tower

GeoFilter GFB2 Tower ist eine Komplettlösung eines selbstreinigenden Patronenfilters mit integriertem Ventilator. Der GFB2 Tower basiert auf unserem beliebten GFB2-Filter und hocheffizienten MEF-Ventilatoren mit B-Laufrädern. Das Gerät wird standardmäßig mit einer Zeit gesteuerten Abreinigung geliefert. Eine Differenzdruckregelung, ein Frequenzumrichter und eine Isolierung können auf Anfrage geliefert werden.

Die Einheit besteht aus robustem, verzinktem Blech, und der Filterwechsel ist über die vorderen Türen leicht möglich. Das Entleeren des Behälters erfolgt schnell, indem der Griff am Behälter geöffnet wird. Es ist eine Komplettlösung, die nur noch an Strom und Druckluft angeschlossen werden muss.

Der Druckluftbehälter ist auf der Reinfluftseite des Filters angebracht.

Es steht eine große Auswahl an unterschiedlichen Filtermaterialien zur Verfügung. Das Filtermaterial sollte immer sorgfältig ausgewählt werden, um es dem jeweiligen Prozess anzupassen. Volumenströme bis zu 7.200 m<sup>3</sup>/h sind möglich.

Wir raten davon ab, den Filter im Freien aufzustellen, da die Gefahr von Kondensationsproblemen und Fehlfunktionen der Elektronik besteht. Sollte der Filter dennoch im Freien aufgestellt werden, empfehlen wir, die GFB2 Tower Filterereinheit unter einem Dach zu platzieren, um sie vor Regen zu schützen. Das Hinzufügen einer Wärmedämmung kann das Risiko in solchen Fällen verringern.

### Produktübersicht

| ArtikelNr. | Beschreibung                               |
|------------|--|
| 15-471     | GeoFilter GFB2 Tower 6-2, inkl. MEF 400-3  |
| 15-472     | GeoFilter GFB2 Tower 9-3, inkl. MEF 450-3  |
| 15-473     | GeoFilter GFB2 Tower 12-4, inkl. MEF 500-3 |



Ventilator auf dem Filter in Kapselung



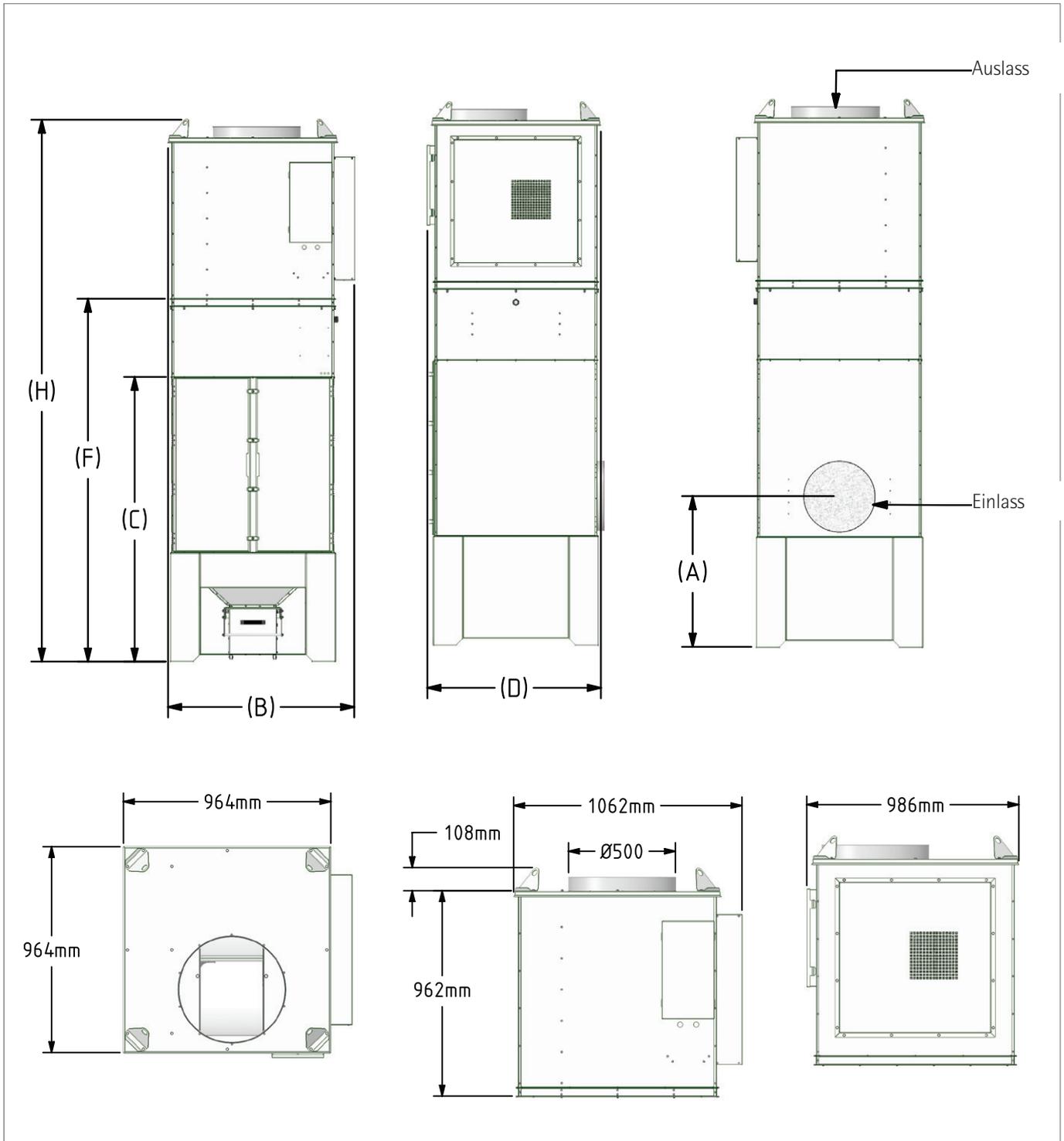
GeoFilter GFB2 Tower



GFB2 Tower in verstärkter Ausführung und Standard Sammelbehälter



### Abmessungen



| Modelle / Abmessungen [mm] | A   | B    | C    | D   | F    | H    | Einlass | Auslass | Gewicht |
|----------------------------|-----|------|------|-----|------|------|---------|---------|---------|
| GFB2 Tower 6-2             | 810 | 985  | 1630 | 910 | 2080 | 3040 | ø315np  | ø400np  | 290 kg  |
| GFB2 Tower 9-3             | 855 | 1060 | 1630 | 985 | 2080 | 3100 | ø400np  | ø500np  | 360 kg  |
| GFB2 Tower 12-4            | 900 | 1230 | 1630 | 985 | 2080 | 3150 | ø500np  | ø500np  | 480 kg  |

### Filterpatronen

Wir bieten eine Vielzahl an verschiedenen Patronen aus verschiedenen Filtermaterialien, je nachdem für welchen Prozess unser GFB2 Tower eingesetzt wird. Unten sehen Sie eine Auswahl an Patronen.



| ArtikelNr. | Beschreibung  |
|------------|---|
| 15-480FL   | FT/11 - 99,9% v/0,3µm (Schleifrauch / All-Round)  |
| 15-480AFL  | FT/11 - 99,9% v/0,3µm ALUTEC (All-Round)  |
| 15-481FL   | FT/13 - 99,9% v/0,3µm (Schweißrauch)  |
| 15-482FL   | FT/18 - 99,9% v/0,3µm (Laser/Plasma) PTFE (für GFB HD)                                      |
|            | Zusätzliche Alu-Beschichtung pro Filterpatrone.   |
| 15-479     | Filterhilfsschicht - verlängert die Nutzungsdauer - Preis pro kg. (Ca. 50 gram por Patrone) |

| Anwendung                              | ArtikelNr. | 15-480FL | 15-482FL | 15-480AFL | 15-481FL |
|--|------------|----------|----------|-----------|----------|
| Ölnebel                                |            |          |          |           | X        |
| Trockener Schweißrauch                 |            |          |          |           | X        |
| Ölgetränkter Schweißrauch              |            |          |          |           | P*       |
| Giesserei                              |            |          |          |           | X        |
| Pulverbeschichtung                     |            | X        |          | X         |          |
| Plasma-/Laserschneiden                 |            |          | P*       |           |          |
| Sandblasen / Sand                      |            | X        |          |           |          |
| Sandblasen / Glass                     |            |          |          | F*        |          |
| Sandblasen / Emaille, Stahl, Aluminium |            |          |          |           |          |
| Schleifen                              |            |          |          |           | X        |
| Undefinierbarer Staub ohne Rauch       |            | X        |          |           |          |
| Milchpulver                            |            |          |          |           | X        |
| Gewürze                                |            |          |          | A*        |          |
| Tabak                                  |            |          |          | X         |          |
| Papier                                 |            |          |          | X         |          |
| Kreide                                 |            |          |          |           | X        |
| Zement                                 |            |          |          |           | X        |
| Holzstaub                              |            |          |          | A*        |          |



Hochentwickelte Steuerung für die Filtereinheit für maximale Leistung.

\*Noten: P = Precoat F = Feuchtigkeitssicher A = ATEX genehmigt

| Modell  | GFB2 Tower 6-2             | GFB2 Tower 9-3             | GFB2 Tower 12-4   |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Anzahl Filterpatronen   | 6                          | 9                          | 12                |
| Filtertyp   | Standard                   | Standard                   | Standard          |
| Filterfläche (m <sup>2</sup> )  | 60                         | 90                         | 120               |
| Anzahl an Schussventilen  | 2                          | 3                          | 4                 |
| Max. Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]<br>(Abhängig von der Kapazität) | 3600                       | 5400                       | 7200              |
| Luftbehälter [liter]  | 8                          | 12                         | 16                |
| Filterkontrolle mit Display,<br>Sicherheitsklasse                     | IP65                       | IP65                       | IP65              |
| Einlass / Auslass, Dichtheitsklasse                                   | Classe C                   | Classe C                   | Classe C          |
| Behälter [liter]  | 25                         | 25                         | 25                |
| Verzinktes Gehäuse,<br>Korrosionsklasse                               | III                        | III                        | III               |
| Bestellnr.  | 15-401                     | 15-402                     | 15-403            |
| Ventilator  | MEF 400-3, 4,0 kw / 5,5 kw | MEF 450-3, 5,5 kw / 7,5 kw | MEF 500-3, 7,5 kw |
| Temperatur der Abluft   | Max 80°                    | Max 80°                    | Max 80°           |

Daten und Druckkurven auf der nächsten Seite

| Druckluft                                  | Luftverbrauche  | Stromversorgung        | Temperatur    | Druckabfall  | Geräuschbelas-<br>tung | Rohrklasse |
|--|---|------------------------|---------------|--------------|------------------------|------------|
| 3 - 6 bar*<br>saubere und<br>trockene Luft | Typisch 3,0 l<br>(Druckluft) pro<br>Ventil und Schuss | 24V DC oder<br>230V AC | -12°C - +65°C | 1000-1500 Pa | <68 dB(A)              | Class C    |

\*Abhängig vom Prozess

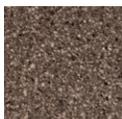
## Zubehör



| Artikelnr. | Beschreibung  |
|------------|---|
| 92-214     | Zeitkontrolle GFB2 ( im Standardlieferungsumfang enthalten) |
| 92-214B    | Differenzialdruck-Kontrolle GFB2                            |



|        |   |
|--------|---|
| 15-490 | Wasserabscheider für GFB2 Filtereinheiten mit Regulator, Manometer and Montagehalterung |
|--------|---|



|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 15-431A | Schallisolierung für GFB2 6-2 Tower  |
| 15-432A | Schallisolierung für GFB2 9-3 Tower  |
| 15-433A | Schallisolierung für GFB2 12-4 Tower |

Nur für den Ventilatorschrank



|        |                        |
|--------|------------------------|
| 15-435 | Wärmedämmung GFB2 6-2  |
| 15-436 | Wärmedämmung GFB2 9-3  |
| 15-437 | Wärmedämmung GFB2 12-4 |

Nur für den Filterschrank

Pressure drop for fan

