

ChemFAST - Filterabzüge

Die Filterabzüge von FASTER sind mit der neuesten molekularen Filtrations-Technologie ausgestattet. Sie bieten im Labor eine sichere Arbeitsumgebung zum Schutz vor Chemikalien, Dämpfen und Aerosolen. Die ChemFAST-Filterabzüge eignen sich für viele Anwendungen: in der Chemie, Biotechnologie, Qualitätssicherung, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Petrochemie, Photolabore und viele mehr.



ChemFast Top erfüllt alle Routinesicherheitsanforderungen eines Chemieabzuges zum Schutz von Personen und Arbeitsumgebung.

ChemFast Elite ist mit einem Mikroprozessor gesteuerten System ausgestattet, welches eine Reihe von Statusdaten anzeigt, z. B. Art und Seriennummer des verwendeten Filters, Installationsdatum und maximale Filternutzungszeit.

Eigenschaften ChemFAST Top und ChemFAST Elite:

- Große Auswahl Chemikalien-adsorbierender Hauptfilter u.a. für Kohlenwasserstoffe, Formalin, Glutaraldehyd und radioaktiven Jodverbindungen (siehe Übersicht auf Seite 2)
- Inklusive Vorfilter mit 75 % - 85 % Staubrückhaltevermögen (ASHRAE)
- Durchschnittsluftstrom > 0,6 m/Sekunde
- Epoxidpulver-beschichtetes Metallgehäuse
- Gebläsemotor (IP54) sorgt für einen konstanten Luftstrom
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display
- Effizienter Schutz vor toxischen Dämpfen, große Adsorptionskapazität
- Abluftmanschette auf Geräteoberseite (Ø = 200 mm)
- Erfüllt Sicherheitsstandards BS 7258-1, EN 61010-1 und EN 61326-1
- Seiten und Front aus Sicherheitsglas, Front aufklappbar
- Rückwand aus säureresistentem PVC mit verschließbarer Kabeldurchführung
- Arbeitsfläche der Modelle ChemFAST Top/Elite 06/09/12 aus säureresistentem PVC (auf Anfrage auch aus Edelstahl erhältlich)
- Arbeitsfläche der Modelle ChemFAST Top/Elite 15/18 aus Edelstahl
- Innenbeleuchtung
- Gas- oder Vakuum-Anschlüsse, Steckdosen und Untergestelle sowie weitere Optionen erhältlich

Filterarten

A) Vorfilter: Sie entfernen Partikel aus dem Luftstrom durch starke elektrostatische Kräfte basierend auf der Faserstruktur der Vorfilter. Die Kombination aus starken elektrischen Ladungen und offener Struktur bietet einen Filter mit hoher Effizienz, niedrigem Luftfluss-Widerstand und hoher Ladungskapazität. Die Vorfilter-Effizienz ist gleichwertig mit 75 - 85 % Staubrückhaltevermögen (ASHRAE).

B) Hauptfilter: Die Filter aus imprägnierter Aktivkohle besitzen eine amorphe Struktur und haben eine hohe Adsorptions-Effizienz durch den großen Oberflächenbereich von bis zu 1050 m²/g:

1. A/C Filter

Der A/C Filter ist der meist verwendete Filter. Er wird hauptsächlich zur Entfernung von Lösungsmitteldämpfen benutzt. Basierend auf Aktivkohle mit 4 x 8 USS Maschenweite und einem Oberflächenbereich bis zu 1050 m²/g, erfolgt die Filtration durch die physikalische Adsorption der Moleküle in den Poren der Aktivkohle mittels Van-der-Waals-Kräften.

- Hauptanwendung: Organische Dämpfe, Kohlenwasserstoffe, aromatische Lösungsmittel, tierische Gerüche, Exkremente, Urin, saure Gerüche, Cadaverin, Putrescin
- Zweitnutzung: Oxidierte Stickstoffverbindungen

2. ACR Filter

Der ACR Filter ist mit Halogenidsalzen imprägniert und wird zur Entfernung von Jod und Methyljodid verwendet. Er wird häufig für Jodierungsreaktionen mit radioaktivem Jod auf niedriger Ebene verwendet.

- Hauptanwendung: Radioaktives Jod
- Zweitnutzung: Kohlenwasserstoffe

3. FOR Filter

Dieser Filter ist mit einer oxidierenden Substanz imprägniert, die Formaldehyd zu Formiat-Salzen oxidiert (z. B. in der Krankenhaus-Pathologie und Zytologie-Laboren).

- Hauptanwendung: Formaldehyd
- Zweitnutzung: Organische Emissionen, Kohlenwasserstoffe, aromatische Lösungen, saure Gase

4. SULF Filter

- Hauptanwendung: Saure Gerüche, Putrescin, Cadaverin, saure Gase, Schwefelwasserstoff, Methylmercaptan, Salzsäure, Schwefeldioxid, R.H. > 85 %

5. UR Filter

- Hauptanwendung: Saure Gerüche, Putrescin, Cadaverin, saure Gase, Schwefelwasserstoff, Methylmercaptan, Schwefel-Verbindungen, Schwefeldioxid, oxidierte Stickstoff-Verbindungen
- Zweitnutzung: Organische Emissionen, Kohlenwasserstoffe, aromatische Lösungen, Blausäure, R.H. < 85 %

6. CYAN Filter

- Hauptanwendung: Blausäure
- Zweitnutzung: Organische Emissionen, Kohlenwasserstoffe, aromatische Lösungen

7. MER Filter

- Hauptanwendung: Quecksilberdämpfe
- Zweitnutzung: Organische Emissionen, Kohlenwasserstoffe

8. AM Filter

- Hauptanwendung: Ammoniak und seine Derivate
- Zweitnutzung: Organische Emissionen, Kohlenwasserstoffe, aromatische Lösungsmittel, alkalische Gerüche, Exkremente, tierische Uringerüche

9. H14 HEPA/ULPA Filter

- Hauptanwendung: Pulver und Partikel

→ Bitte beachten Sie, dass die **Hauptfilter** (Aktivkohlefilter) für die Filterabzüge ChemFAST Top und ChemFAST Elite **separat** bestellt werden müssen. Abhängig von der Werkbankbreite werden folgende Filter benötigt (xxx steht für die Art des Hauptfilters, z.B. 010 für A/C Filter, siehe auch Seite 4):

- ChemFAST Top/Elite 06: 1 x Filter FX0000854xxx
- ChemFAST Top/Elite 09: 2 x Filter FX0000844xxx
- ChemFAST Top/Elite 12: 2 x Filter FX0000854xxx
- ChemFAST Top/Elite 15: 2 x Filter FX0000854xxx und 1 x Filter FX0000844xxx
- ChemFAST Top/Elite 18: 4 x Filter FX0000844xxx



Benutzerfreundlicher Filterwechsel und einfache Reinigung.

| Technische Spezifikationen | Top/Elite 06 | Top/Elite 09 | Top/Elite 12 | Top/Elite 15 |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Außenmaße B x H x T [mm] | 595 x 1120 x 760 | 885 x 1120 x 760 | 1185 x 1120 x 760 | 1500 x 1120 x 760 |
| Innenmaße B x H x T [mm] | 533 x 660 x 600 | 823 x 660 x 600 | 1123 x 660 x 600 | 1438 x 660 x 600 |
| Gewicht (ohne Filter) | ca. 70 kg | ca. 85 kg | ca. 100 kg | ca. 115 kg |
| Luftstrom | 300 m ³ /h | 400 m ³ /h | 600 m ³ /h | 700 m ³ /h |
| Geräuschpegel | < 52 dB(A) | < 52 dB(A) | < 52 dB(A) | < 54 dB(A) |
| Anzahl Vorfilter | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Hauptfilter (Aktivkohlefilter) | → wir verweisen auf Seite 2 | | | |



ChemFAST Top

- Variable Luftstromregulierung
- Stundenzähler (Laufzeit ChemFAST Top)
- Neonbeleuchtung
- Inklusive Vorfilter
- Hauptfilter müssen separat bestellt werden (siehe Seite 4)
- Auswahl an optionalem Zubehör (siehe Seite 4)
- Technische Spezifikationen für ChemFAST Top/Elite 18 auf Anfrage

| Kat.-Nr. | Beschreibung |
|--------------|--|
| F00000830000 | ChemFAST Top 06 , 533 mm Innenraumbreite |
| F00000840000 | ChemFAST Top 09 , 823 mm Innenraumbreite |
| F00000850000 | ChemFAST Top 12 , 1123 mm Innenraumbreite |
| F00000860000 | ChemFAST Top 15 , 1438 mm Innenraumbreite, 2 Ventilatoren |
| F00000870000 | ChemFAST Top 18 , 1738 mm Innenraumbreite, 2 Ventilatoren |

ChemFAST Elite



- Variable Luftstromregulierung
- Mikroprozessor-gesteuertes Kontrollsystem:
 - Stundenzähler (Laufzeit ChemFAST Elite)
 - Luftstrom
 - Vorfilter- und Hauptfiltereffizienz
 - Anzeige Filtertyp und Filterwechsel
- Akustische und visuelle Alarme u.a. für:
 - Niedriger/hoher Luftstrom
 - Gebläsefehler
 - Vor- und Hauptfilterzustand
 - Stromausfall
 - Gasdetektor- und Anemometerfehler
- Inklusive Vorfilter
- Hauptfilter müssen separat bestellt werden (siehe Seite 4)
- Auswahl an optionalem Zubehör (siehe Seite 4)

| Kat.-Nr. | Beschreibung |
|--------------|--|
| F00001830000 | ChemFAST Elite 06 , 533 mm Innenraumbreite |
| F00001840000 | ChemFAST Elite 09 , 823 mm Innenraumbreite |
| F00001850000 | ChemFAST Elite 12 , 1123 mm Innenraumbreite |
| F00001860000 | ChemFAST Elite 15 , 1438 mm Innenraumbreite, 2 Ventilatoren |
| F00001870000 | ChemFAST Elite 18 , 1738 mm Innenraumbreite, 2 Ventilatoren |

| Kat.-Nr. | Beschreibung | VE |
|--|--|----|
| Filter: | | |
| FX0000854010 | A/C Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854020 | SULF Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854030 | UR Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854040 | AM Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854050 | CYAN Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854060 | MER Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854070 | ACR Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854080 | FOR Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000854090 | HEPA Filter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 1 |
| FX0000844010 | A/C Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844020 | SULF Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844030 | UR Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844040 | AM Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844050 | CYAN Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844060 | MER Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844070 | ACR Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844080 | FOR Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844090 | HEPA Filter für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000854000 | Vorfilter für ChemFAST Top/Elite 06/12 | 10 |
| FX0000844000 | Vorfilter für ChemFAST Top/Elite 09 | 10 |
| Optionales Zubehör: | | |
| weiteres Zubehör u.a. Wasseranschluss und Becken, Abluftfilter (siehe Abbildung unten) auf Anfrage | | |
| FX0000834500 | Untergestell für ChemFAST Top/Elite 06 | 1 |
| FX0000834510 | Fahrbares Untergestell für ChemFAST Top/Elite 06 | 1 |
| FX0000844500 | Untergestell für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000844510 | Fahrbares Untergestell für ChemFAST Top/Elite 09 | 1 |
| FX0000854500 | Untergestell für ChemFAST Top/Elite 12 | 1 |
| FX0000854510 | Fahrbares Untergestell für ChemFAST Top/Elite 12 | 1 |
| FX0000864500 | Untergestell für ChemFAST Top/Elite 15 | 1 |
| FX0000864510 | Fahrbares Untergestell für ChemFAST Top/Elite 15 | 1 |
| FX0000854700 | Gasanschluss mit Elektroventil | 1 |
| FX0000204710 | Gasanschluss (manuell) | 1 |
| FX0011247100 | Vakuumananschluss (manuell) | 1 |
| FX0011247200 | Druckluftanschluss (manuell) | 1 |
| FX0011247300 | Stickstoff-Gasanschluss (manuell) | 1 |
| FX0000854740 | Wasseranschluss (manuell) | 1 |
| FX0000854910 | Steckdose | 1 |
| FX0000854950 | System zur Überwachung der Filtersättigung <u>nur</u> für ChemFAST Top Version 06/09/12/15 | 1 |
| FS0000000440 | Seitenscheibe mit 2 Öffnungen | 1 |

Auf Anfrage: Sondermodelle mit Filtration der Abluft

