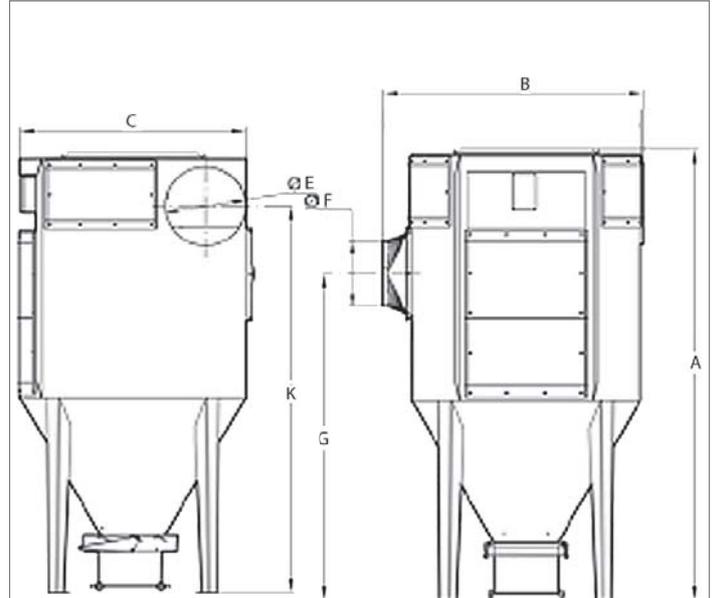


CACF Patronen Zyklonfilter



CACF Typ 39 bis 234H

CACF Patronen Zyklonfilter

Energieoptimierte Anlage für größere Filtrierungsaufgaben. Wird zur Filtrierung von Schweißrauch, Schleifstaub, Schneidrauch und Metall-, Stein- und Kunststoffhaltigem oder pulverförmigen Staub in der Luft angewandt.

| | |
|----------------|---------------------|
| Luftmenge : | 2000 bis 40000 m³/h |
| Druck : | bis 40000 Pa |
| Filterfläche : | 39 bis 756 m² |

Niedrigere Betriebskosten :

Einlauf mit Downflow, Vorabscheidung durch Zykloneffekt sowie optimierte Filterreinigung sichern niedrigeren Differenzdruck über dem Filter. Hierbei werden längere Betriebszeiten mit weniger Unterbrechungen sowie niedrigeren Betriebskosten (Filtermaterialien, Strom und Druckluftverbrauch) erreicht.

Beschreibung :

- Verunreinigte Luft wird in der Anlage durch einen tangentialen Einlassstutzen oben in die Reinluftkammer geleitet. Hierbei wird Downflow und Vorabscheidung durch den Zykloneffekt gesichert, welches zur Reduzierung der Belastung auf dem Filtermedium führt.
- Die Luft wird durch senkrecht-stehende Filterpatrone mit innerem Filterkern gefiltert, wodurch der Reinigungseffekt optimiert wird.
- Differenzdruckgesteuerte Reinigung von Filterpatronen durch integriertes Druckluftsystem einschl. automatischer Nachreinigung für optimierte Regenerierung der Filterpatronen.
- Reine Luft wird nach außen durch Stutzen in der Seite (CACF/ CACF-V)/im Oberteil (CACF-T) der Anlage geleitet.
- Der Staub wird in einem Staubbehälter unten in der Anlage gesammelt. Quicklock-justierbares Staubbehältersystem wird mit Ø400mm-Flansch befestigt.

Filtersteuerung :

Differenzdrucksteuerung : 230 V AC
Druckluft: 5,5-6,0 bar Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø10 mm CEJN-Schlauchanschluss.

! Verfügbar in ATEX-Versionen für Zone 21 oder 22 mit Zertifikaten



Wartung
eingesenkt oben an der Anlagen-Vorderseite angebracht.



Zugangstür
Einfache Sichtprüfung der Filterpatronen und der Zyklonkammer durch die Inspektionstür.

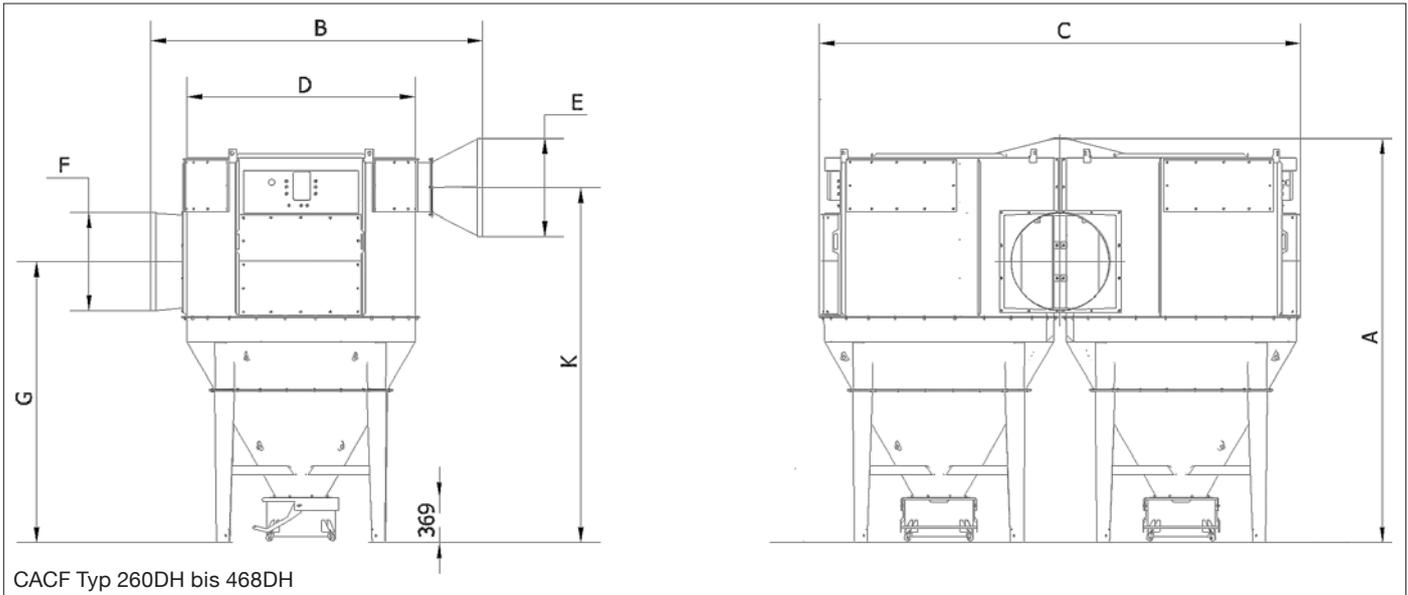


Staubbehälter
Kegelboden wird mit ø400mm-Systemflansch angeschlossen. Standard 72L- Staubbehälter (ausschl. Sackeinsatz) mit 4 drehbaren Rädern.



Wartungsrost
Für größere Anlagen (von und mit ACF 78H) ist ein Wartungsrost im Kegel als Trittplatte eingeschweißt.

CACF Patronen Zyklonfilter



Technische Daten CACF (max. 5000 Pa) :

| Typ | Luftmenge (m ³ /h) | # Patronen | Patrone Größe | # Ventile | Filterfläche G112 (m ²) | Filterfläche G105 (m ²) | Druckluft (l/min.) | # Staubbe- hälter | Gewicht (kg) |
|------------|----------------------------------|---------------|------------------|--------------|---|---|-----------------------|----------------------|-----------------|
| CACF 39 | 3120 | 3 | 325 x 660 | 3 | 39 | 63 | 30 | 1 x 72 L | 332 |
| CACF 52 | 4160 | 4 | 325 x 660 | 4 | 52 | 84 | 30 | 1 x 72 L | 352 |
| CACF 52H | 5200 | 2 | 325 x 1320 | 2 | 52 | 84 | 30 | 1 x 72 L | 308 |
| CACF 78H | 6240 | 3 | 325 x 1320 | 3 | 78 | 126 | 30 | 1 x 72 L | 400 |
| CACF 104H | 8320 | 4 | 325 x 1320 | 4 | 104 | 168 | 30 | 1 x 72 L | 474 |
| CACF 130H | 10400 | 5 | 325 x 1320 | 5 | 130 | 210 | 30 | 1 x 72 L | 561 |
| CACF 182H | 14560 | 7 | 325 x 1320 | 7 | 182 | 294 | 30 | 1 x 72 L | 746 |
| CACF 234H | 18720 | 9 | 325 x 1320 | 9 | 234 | 378 | 30 | 1 x 72 L | 859 |
| CACF 260DH | 20800 | 10 | 325 x 1320 | 10 | 260 | 420 | 60 | 2 x 72 L | 1150 |
| CACF 364DH | 29120 | 14 | 325 x 1320 | 14 | 364 | 588 | 60 | 2 x 72 L | 1498 |
| CACF 468DH | 37440 | 18 | 325 x 1320 | 18 | 468 | 756 | 60 | 2 x 72 L | 1720 |

Abmessungen CACF :

| Typ | A (mm) | ØB (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | K (mm) |
|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CACF 39 | 2270 | 1158 | 1200 | 1251 | 200 | 200 | 1622 | 2052 |
| CACF 52 | 2449 | 1454 | 1400 | 1441 | 250 | 250 | 1776 | 2156 |
| CACF 52H | 2551 | 1158 | 1100 | 1143 | 315 | 315 | 1845 | 2275 |
| CACF 78H | 2632 | 1258 | 1200 | 1253 | 400 | 400 | 1888 | 2318 |
| CACF 104H | 2813 | 1583 | 1400 | 1479 | 500 | 500 | 2010 | 2441 |
| CACF 130H | 2941 | 1768 | 1550 | 1690 | 500 | 500 | 2090 | 2475 |
| CACF 182H | 3217 | 2560 | 1850 | 2006 | 630 | 630 | 2294 | 2902 |
| CACF 234H | 3352 | 2635 | 2000 | 2156 | 630 | 630 | 2429 | 3037 |
| CACF 260DH | 2974 | 2231 | 3280 | 1550 | 800 | 630 | 2090 | 2574 |
| CACF 364DH | 3300 | 2681 | 3885 | 1850 | 800 | 800 | 2294 | 2900 |
| CACF 468DH | 3535 | 2762 | 4184 | 2000 | 1000 | 800 | 2429 | 3035 |

Abmessungen CACF-V (mit Staubbehälter 67 L) :

| Typ | A (mm) | ØB (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | K (mm) |
|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CACF V 52H | 2552 | 1158 | 1100 | 1157 | 250 | 250 | 1845 | 2275 |
| CACF V 78H | 2632 | 1258 | 1200 | 1269 | 400 | 400 | 1882 | 2312 |
| CACF V 104H | 2813 | 1585 | 1400 | 1513 | 500 | 400 | 2010 | 2441 |
| CACF V 130H | 2947 | 2947 | 1550 | 1723 | 500 | 500 | 2090 | 2574 |

CACF Patronen Zyklonfilter

Zubehör :

- 150L/145-Staubbehälter mit Sackeinsatz (Anlagenhöhe wird um 330mm erhöht)
- 1/2"-Wasserabscheider mit Manometer und Reduktionsventil
- Ventilatoren für ACF-T oder Oberteil für Aufbau von anderem Ventilator
- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Aussenmontage
- Zellenradschleuse Version
- Verlängerung von Beinen für BigBag
- Spezielle Filtermedien
- Precoat-Anlage Typ PCA
- Precoat 11.5kg in Sack

Konstruktion :

Patronenfilter Typ CACF ist gemäß Folgendem konstruiert :

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Standardrichtlinien :
EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Weitere Standards: ISO 3746

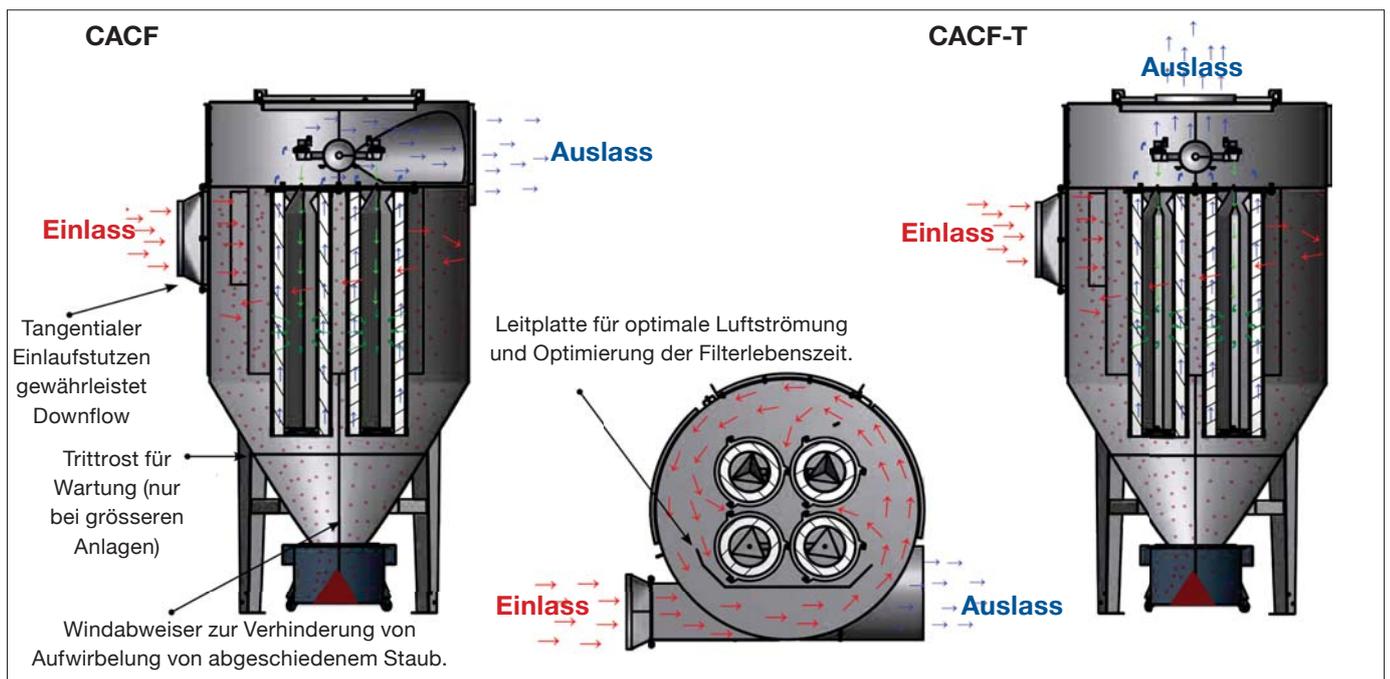
Filter :

Patronenfilter ø325 mm. Länge : 660/1320 mm

| Modell | Typ | Material | Anwendungsbereiche |
|--------|----------|---|---|
| G102 | Standard | Polyestervlies | Trockene nicht-statisch geladene oder hygroskopische Staubpartikel > 0.2µm |
| G105 | Option | Cellulose/Polyester | Schweissen/Löten |
| G107 | Option | Cellulose/Polyester nano | Rauch- und Rußpartikel |
| G113 | Option | Polyestervlies mit PFPT-coating, antistatisch | Statisch geladene oder hygroskopische Partikel |
| G115A | Option | Polyestervlies mit Teflonmembrane | Feinere Staubarten, z. B. Schneidrauch von Plasma-, Feuer- und Laserschneiden |
| G116A | Option | Polyestervlies mit Teflonmembrane, antistatisch | Feinere statisch geladene Staubarten |

Die Filter erfüllen Forderungen zum Abscheidegrade für Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69 Anhang AA (Abscheidegrad > 99,9%).

Prinzipskizze für Flow durch Zyklonfilter Typ CACF / CACF-T:



CACF Patronen Zyklonfilter

Prinzipskizze für Zubehör von Zyklonfilter Typ CACF / CACF-T / CACF-V:

