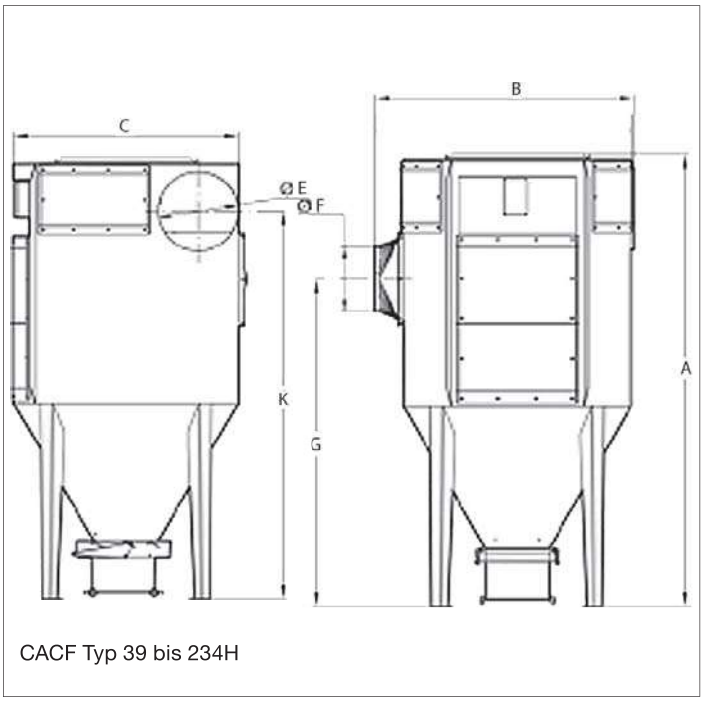
BLECO

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 (Filtermaterialen, 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.

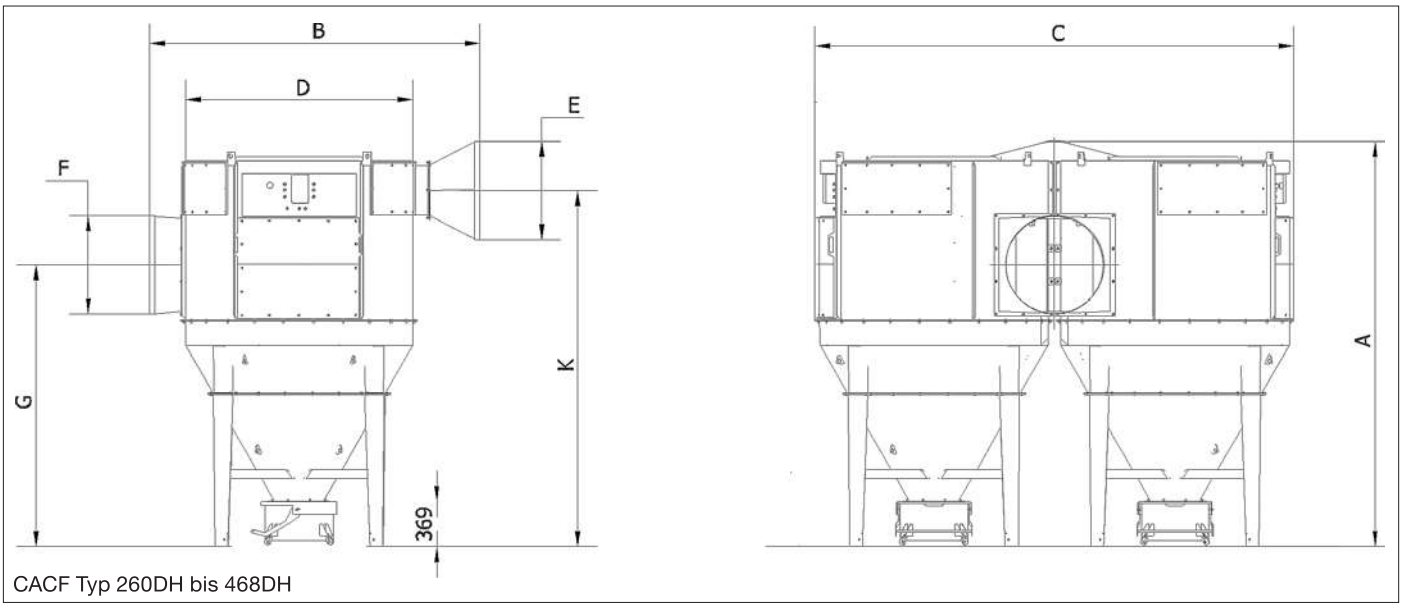
Zugangstür
Einfache Sichtprüfung der Filterpatronen und der Zyklonkammer durch die Inspektionstür.

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.

BLECO

CACF Patronen Zyklonfilter



CACF Typ 260DH bis 468DH

Technische Daten CACF (max. 5000 Pa) :

Typ	Luftmenge (m³/h)	# Patronen	Patrone Größe	# Ventile	Filterfläche G112 (m²)	Filterfläche G105 (m²)	Druckluft (l/min.)	# Staubbehälter	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

BLECO

CACF Patronen Zyklonfilter

Zubehör :
- 150L/145-Staubbehälter mit Sackeinsatz (Anlagenhöhe wird um 330mm erhöht)
- ½"-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

Verfügbare Versionen :
CACF mit seitlich montiertem Standard Einlass und Auslauf
Luftmenge : bis 40000 m³/h
Druck : bis 5000 Pa
Filterfläche : 39 bis 756 m²

CACFT mit seitlich montiertem Einlass und Auslauf oben (für eingebauten Ventilator)
Luftmenge : bis 40000 m³/h
Druck : bis 5000 Pa
Filterfläche : 39 bis 756 m²

CACFV für Hochvakuumanwendungen
Luftmenge : bis 20000 m³/h
Druck : bis 40000 Pa
Filterfläche : 39 bis 210 m²

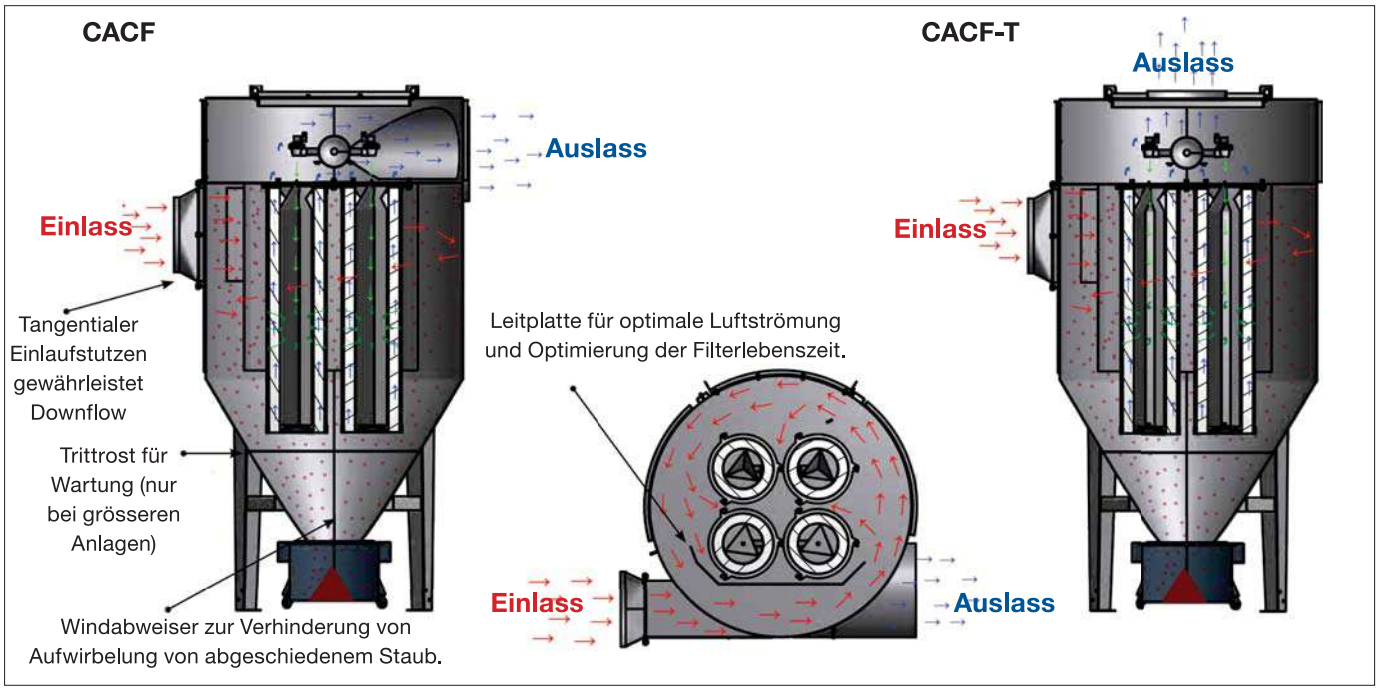
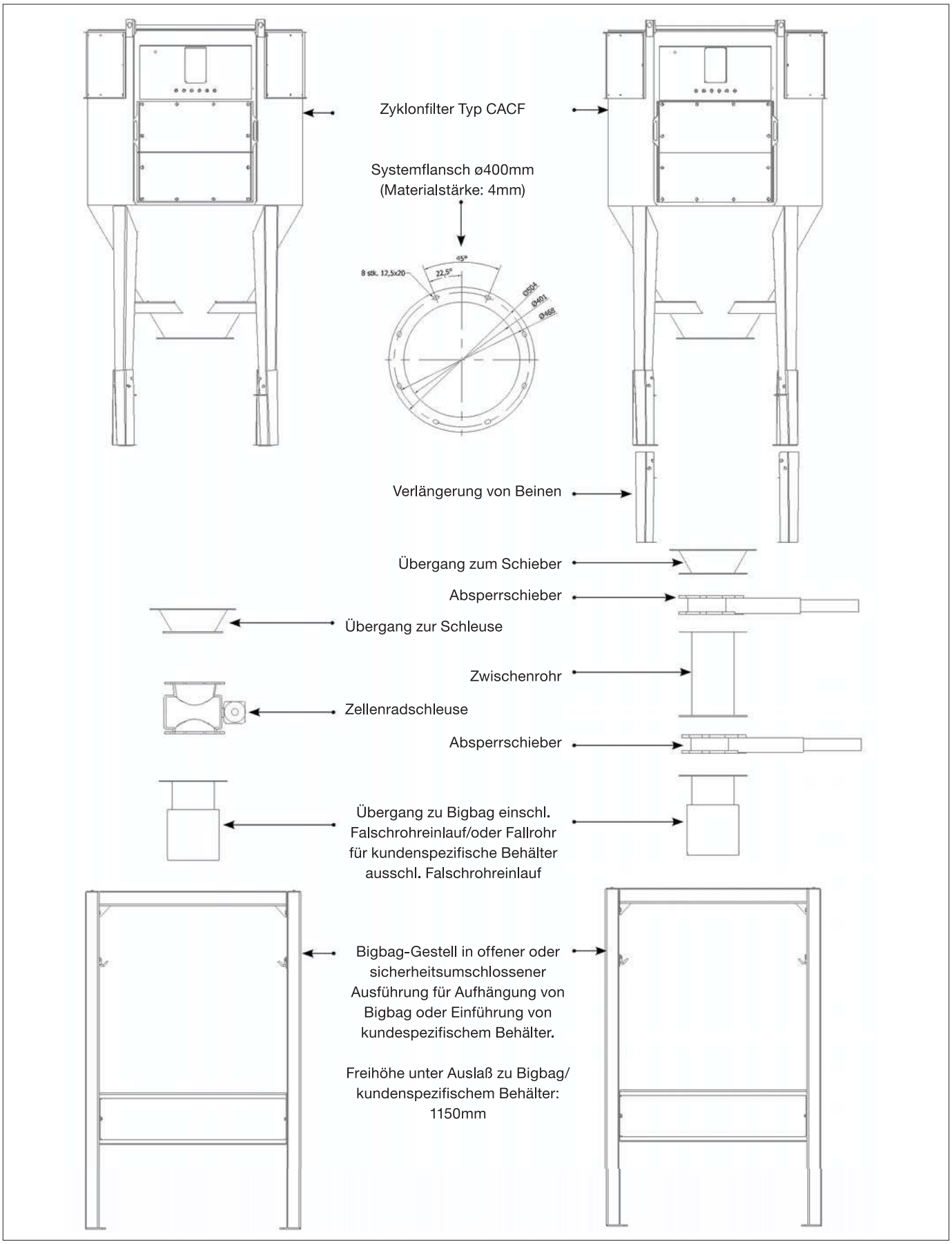
Oberfläche :
Filtergehäuse ist in 2mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

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 Teflon-membrane	Feinere Staubarten, z. B. Schneidrauch von Plasma-, Feuer- und Laserschneiden
G116A	Option	Polyestervlies mit Teflon-membrane, 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:



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