



Energioptimalisert anlegg for større filtreringsoppgaver. Brukes til filtrering av sveiserøyk, slipestøv, skjærerøyk og støvholdig luft som inneholder metall, stein, plast osv., eller ved håndtering av ulike pulverblandinger.

ACF/ACF-T: Luftmengde: Max 40.000 m³/h
 Vakuum: Max 5.000 Pa
 Filterareal: 39-756 m²

ACF-V: Luftmengde: Max 11.000 m³/h
 Vakuum: 40.000 Pa
 Filterareal: 39-210 m²

Beskrivelse

- Forurenset luft ledes inn i anlegget gjennom tangensielt innløp i toppen av råluftkammeret. Dette sikrer nedadgående luftstrøm (downflow) og forutskilling via sykloneffekt, som bidrar til redusert belastning på selve filtermediet.
- Luften filtreres gjennom loddrett stående patronfiltere med innvendig filterkjerne, noe som gir optimal renseeffekt.
- Differansetrykkstyrt rensing av filterpatronene via integrert trykkluftsystem, inkludert automatisk etterrens for optimal regenerering av filterpatronene.
- Den rene luften ledes ut gjennom stuss på siden (ACF/ACF-V) eller toppen (ACF-T) av anlegget.
- Støvet samles i en støvskuffe i bunnen av anlegget. Justerbart quick-lock støvskuffesystem, montert i Ø400 mm systemflens.

Lavere driftsutgifter

Innløp med downflow, forutskilling via sykloneffekt og optimalisert filterrensing sikrer lavere differansetrykk over filterpatronen. Dette gir lengre driftstider med færre driftsstopp samt lavere driftskostnader (filtermaterialer, strømforbruk og trykkluftforbruk).

Enkel montering, tilkobling og drift

Filteranlegget leveres ferdig montert, reises og kobles til. Trykklufttilkoblingen settes enkelt på fronten av anlegget. Differansetrykket kan lett avleses på det digitale displayet i filterstyringen, som er planforsenket i fronten av anlegget. Filtre skiftes gjennom frontluker på siden av anlegget.

En quick-lock-justerbar støvskuffe på fire svingbare hjul sikrer brukervennlig håndtering og tømning av støvskuffen.



Service

Styringen er plassert midt på anlegget i en brukervennlig arbeidshøyde.



Støvskuffe

Bunnen av kjeglen avsluttes med Ø400 mm systemflens. Standard 70 L støvbeholder (uten sekkinnsett) med fire svingbare hjul.



Enkelt filterskift med begrenset støvutvikling

Utskifting av patroner utføres via patronenes bajonettoppheeng, som løsnes fra renluftkammeret og føres direkte inn i en sekk. Tilgang skjer via frontlukke.



Servicegitter

For de største anleggene (fra og med ACF 78H) er det sveist inn et servicegitter i kjeglen som tråplate. Ved større materialmengder kan anlegget leveres uten gitter og vindavviser.

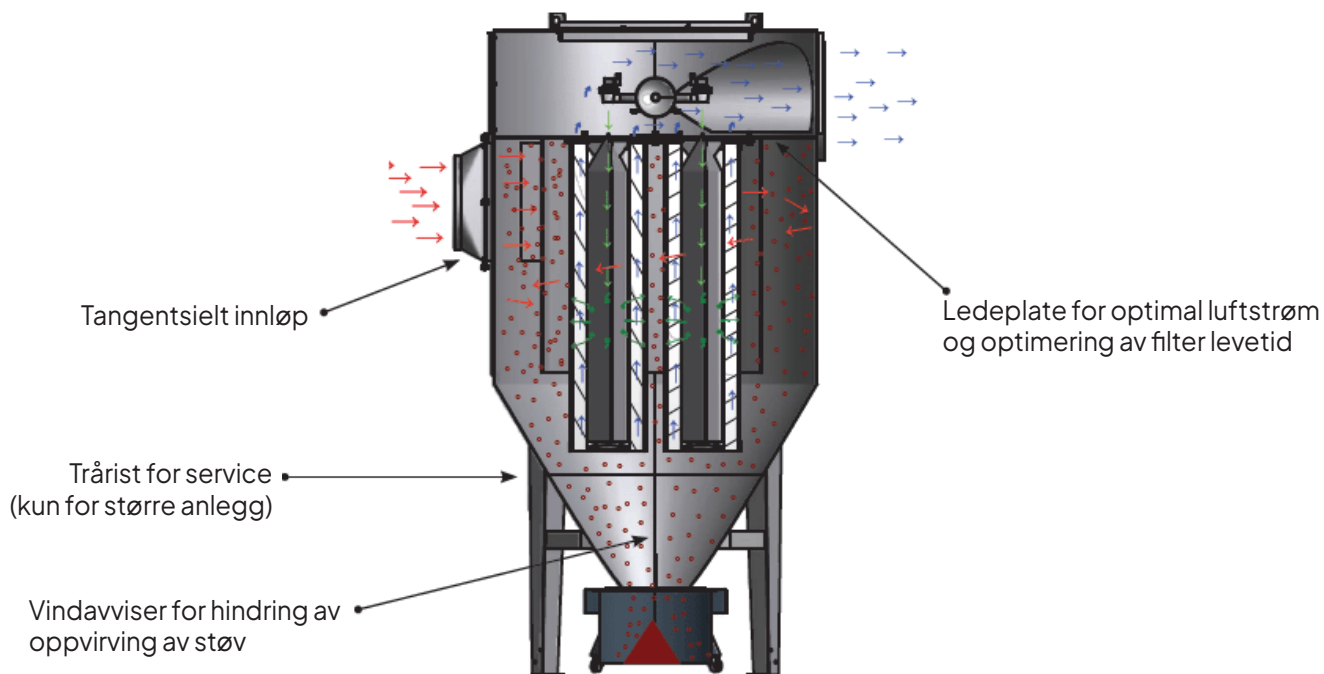
- Filtre:**
- Patronfiltre Ø325 mm. Lengde: 660 / 1320 mm
- Filterstyring:**
- Differansetrykkstyring type ECO-S med automatisk etterrens. 230V AC (konstant)
 - Trykkluft: 5,5–6,0 bar tørr trykkluft via CEJN-kobling inkl. Ø10 mm slangenippel
 - Differansetrykk kan avleses i digitalt display som er planforsenket i fronten
 - 1" renseventiler koblet til sentral trykklufttank i renluftkammeret
- Filterskifte:**
- Utskifting av patroner utføres enkelt og med redusert støvutvikling via patronenes bajonettoppheng, som løsnes fra renluftkammeret og føres inn i en sekk. Tilgang via frontluke.

Filtermateriale:

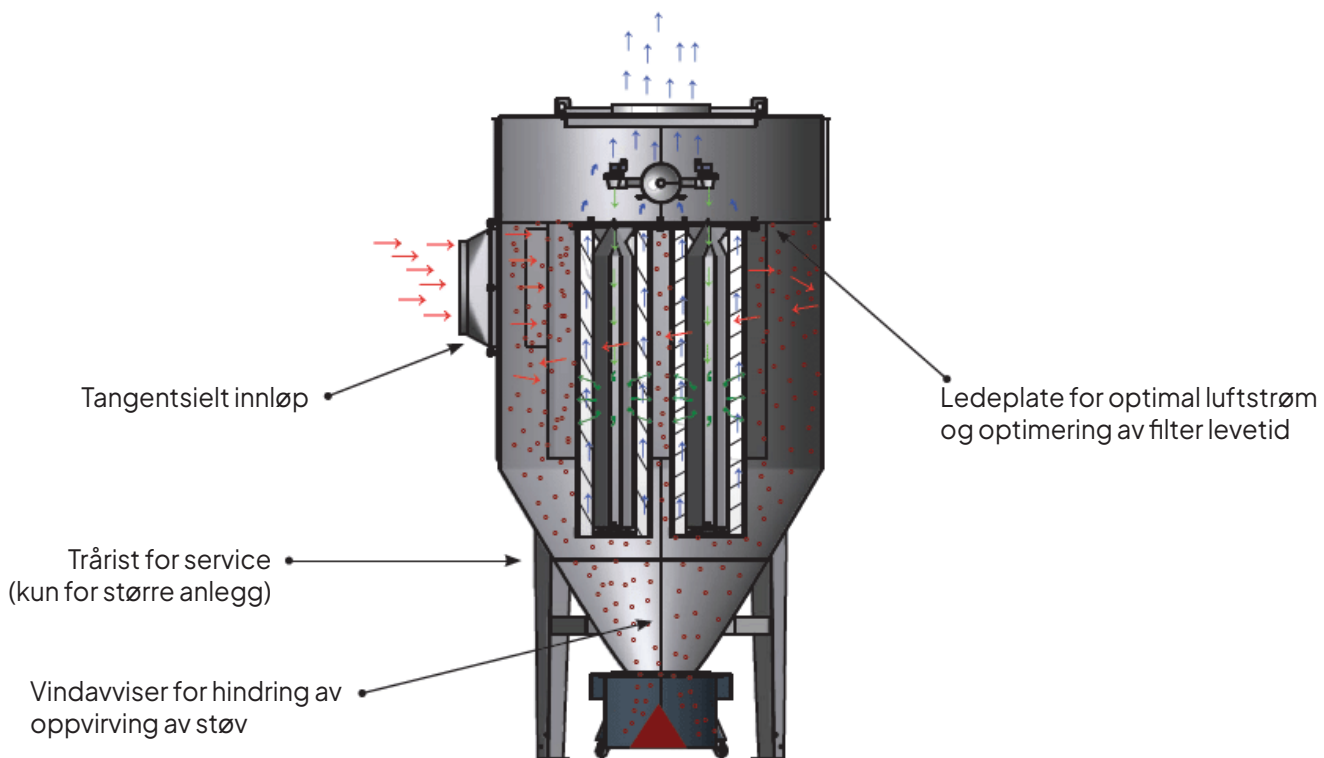
Standard	Materiale	Brukes til
G102	Polyesterfleece	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartiker > 0,2µm
Alternativ		
G105	Cellulose/polyester	Sveising/lodding
G107	Cellulose/polyester Nano	Røyk- og sotpartikler
G113	Polyesterfleece med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G115A	Polyesterfleece med teflonmembran	Finere støvarter, f.eks skjærerøyk fra plasma-, flamme- og laserskjæring
G116A	Polyesterfleece med teflonmembran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter

Filtrene oppfyller kravene til utskillingsgrad for støvklasse M i henhold til DIN EN 60335-2-69, vedlegg AA (utskillingsgrad > 99,9%).

Prinsippskisse for flow gjennom cyklonfilter type ACF / ACF-V:



Prinsippskisse for flow gjennom cyklonfilter type ACF-T:



Konstruksjon / Overflate

- Cyklonfilter type ACF / ACF-T / ACF-V er konstruert i henhold til:
- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykkbærende utstyr
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserte standarder: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er bygd i 2 mm sort stålplate.
Overflaten er pulverlakkert i RAL 7042/7011 struktur.

Kan også leveres med:

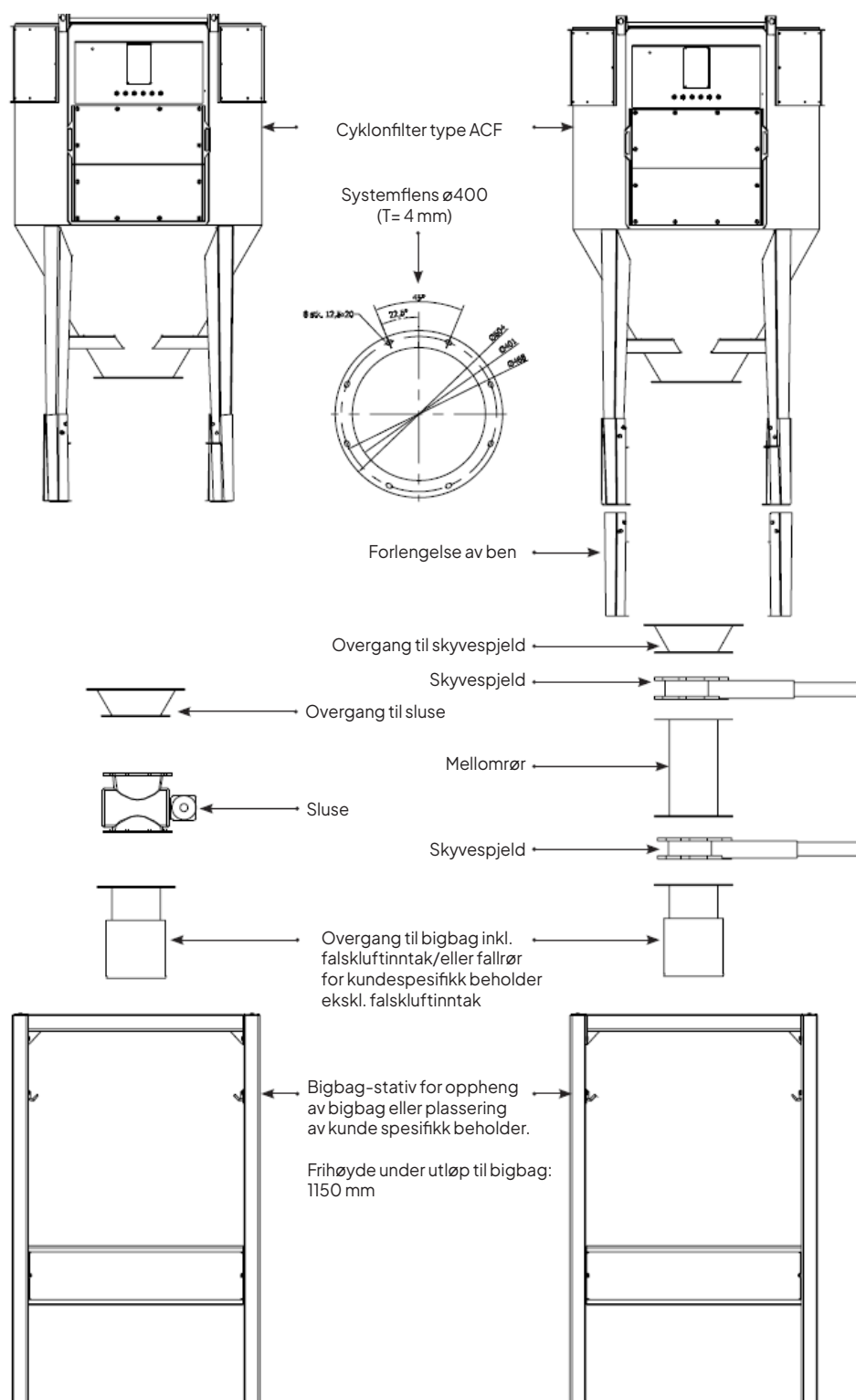
- Utførelse i varmgalvaniserte, lakkerte stålplater for utendørs montering
- Speilvendte stusser på innløp/utløp
- Utløpsstuss i topplokk (for ACF-T)
- Gram-vifte til ACF-T, eller toppseksjon for montering av annen vifte
- Kontrasplid type KTR for plassering i rørføring
- Sekkeinnsats for 70 L støvbeholder
- 148 L støvbeholder med sekkeinnsats*
- Understell og overganger for bigbag og faldrør for kundespesifikke beholdere (se skisse neste side)
- 1/2" vannutskiller med manometer og reduksjonsventil
- Temperaturføler type RT101 samt alarmgivere
- Precoatingsanlegg type PCA
- Precoat 11,5 kg i sekk
- Eksplosjonsbeskyttet / -avlastet versjon for installasjon i ATEX-soner (se ATEX-brosjyre)
- Anlegg konstruert for filtrering av sveiserøyk klasse W3 (se brosjyre for W3-utgave)

*Merk: Anleggshøyden økes med 330 mm.



Bilde: ACF-234H med 148 liter beholder.
Galvanisert+pulverlakkert for utendørs montering.
RV 80-C2 vifte i VB lyddempende kabinett.

Prinsippskisse for tilbehør til cyclonfilter type ACF / ACF-T / ACF-V:



Syklonfilter av typen ACF/ACF-T/ACF-V fås i ulike størrelser, som vist i skjemaene nedenfor.

Ta gjerne kontakt med oss for hjelp til å velge det optimale anlegget basert på luftmengde, støvtype og -mengde, driftstider m.m.

- ACF / ACF-V har som standard sidemontert innløp og utløp
- ACF-T har sidemontert innløp og utløp i toppen (forberedt for påmontert vifte)
- ACF-V er beregnet for høyvakuumbbruk

Cyklonfilter type ACF (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m ²]	G105 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option ⁴⁾) [L]	Vægt [kg]
ACF 39 ⁵⁾	04 033 750	200/2000	3 ¹⁾	3	39	63	30	1x70	1x148	332
ACF 52 ⁵⁾	04 034 000	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	1x70	1x148	352
ACF 52 H ⁵⁾	04 032 500	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	1x70	1x148	308
ACF 78 H	04 033 500	200/2000	3 ²⁾	3	78	126	30	1x70	1x148	400
ACF 104 H	04 034 500	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	1x70	1x148	474
ACF 130 H	04 037 500	200/2000	5 ²⁾	5	130	210	30	1x70	1x148	561
ACF 182 H	04 040 500	200/2000	7 ²⁾	7	182	294	30	1x70	1x148	746
ACF 234 H	04 043 500	200/2000	9 ²⁾	9	234	378	30	1x70	1x148	859
ACF 260 DH	04 046 500	200/2000	10 ²⁾	10	260	420	60	2x70	2x148	1150
ACF 364 DH	04 049 500	200/2000	14 ²⁾	14	364	588	60	2x70	2x148	1498
ACF 468 DH	04 052 500	200/2000	18 ²⁾	18	468	756	60	2x70	2x148	1720

Cyklonfilter type ACF-T (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m ²]	G105 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option ⁴⁾) [L]	Vægt [kg]
ACF-T 39 ⁵⁾	04 033 770	200/2000	3 ¹⁾	3	39	63	30	1x70	1x148	323
ACF-T 52 ⁵⁾	04 034 770	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	1x70	1x148	356
ACF-T 52 H ⁵⁾	04 032 780	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	1x70	1x148	312
ACF-T 78 H	04 033 780	200/2000	3 ²⁾	3	78	126	30	1x70	1x148	406
ACF-T 104 H	04 034 780	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	1x70	1x148	474
ACF-T 130 H	04 037 780	200/2000	5 ²⁾	5	130	210	30	1x70	1x148	541
ACF-T 182 H	04 040 780	200/2000	7 ²⁾	7	182	294	30	1x70	1x148	722
ACF-T 234 H	04 043 780	200/2000	9 ²⁾	9	234	378	30	1x70	1x148	936
ACF-T 260 DH	04 046 780	200/2000	10 ²⁾	10	260	420	60	2x70	2x148	1087
ACF-T 364 DH	04 049 780	200/2000	14 ²⁾	14	364	588	60	2x70	2x148	1440
ACF-T 468 DH	04 052 780	200/2000	18 ²⁾	18	468	756	60	2x70	2x148	1668

1) Filterpatron $\varnothing 325 \times 660$ mm/ $\varnothing 13,5$ mm, 13m², G102 (08 128 100)

2) Filterpatron $\varnothing 325 \times 1320$ mm/ $\varnothing 13,5$ mm, 26m², G102 (08 129 000)

3) Trykktap angitt over filterpatron.

4) Bemerk vennligst, at anleggshøyden økes med 330mm.

5) Anlegg leveres uten servicegitter/med vindavviser

Cyklonfilter type ACF-V (max. 40.000Pa):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m ²]	G105 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsuffer (stand.) [L]	Antal støvsuffer (option ⁴⁾) [L]	Vægt [kg]
ACF-V 52 H ⁵⁾	04 032 650	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	1x70	1x148	324
ACF-V 78 H	04 033 660	200/2000	3 ²⁾	3	78	126	30	1x70	1x148	422
ACF-V 104 H	04 034 650	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	1x70	1x148	494
ACF-V 130 H	04 037 650	200/2000	5 ²⁾	5	130	210	30	1x70	1x148	582

1) Filterpatron $\varnothing 325 \times 660 \text{ mm} / \varnothing 13,5 \text{ mm}$, 13m², G102 (08 128 100)

2) Filterpatron $\varnothing 325 \times 1320 \text{ mm} / \varnothing 13,5 \text{ mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

3) Trykktap angitt over filterpatron.

4) Bemerk vennligst, at anleggshøyden økes med 330mm.

5) Anlegg leveres uten servicegitter/med vindavviser