

CYKLONFILTER

TYPE CJF-A/CJF-V-A



Kompakt trykluftrenset filteranlæg til mindre filtreringsopgaver, hvor der er risiko for støvekspllosioner, f.eks. ved filtrering af metalstøv, træstøv eller støv fra håndtering af diverse pulvermix. Anlæg konstrueret for anvendelse ved ATEX-zonerne 20-22 og standard forsynet med en aflastningsmembran, beregnet til at bryde ved en eksplosion, hvorved anlæg aflastes og eksplosioner kontrolleres.

Varianter	1	2
Indsugning og råluftkammer:	Zone 20	Zone 20
Renluftkammer og afkaststuds:	Zone 22	Zone 21
Omgivelser:	Zone 22	Zone 21

Anlæg er som standard dimensioneret for KST 300bar m/sek. og Pmax 10bar (svarende til ST2).

CJF-A: Luftmængde: Op til 4.400m³/h
 Vakuum: Op til 5.000Pa
 Filterareal: 13 - 52m²

CJF-V-A: Luftmængde: Op til 4.400m³/h
 Vakuum: Op til 40.000Pa
 Filterareal: 13 - 52m²

Beskrivelse

- Forurenede luft ledes ind i anlægget gennem tangentielt indløbsstuds i top af råluftkammer. Herved sikres downflow og forudskilning via cykloneffekt, hvilket er med til at reducere belastningen af selve filtermediet.
- Luften filtreres gennem lodret stående patronfiltre med indvendig filterkerne, hvilket optimerer renseseffekten.
- Differenstrykstyret rensning af filterpatroner gennem integreret trykluftsystem inkl. automatisk efterrens for optimeret regenerering af filterpatroner.
- Den rene luft ledes ud gennem studs øverst i siden af anlægget.
- Støvet samles i støvskuffen i bund af anlægget. Quicklock-justerbart støvbeholdersystem ophængt i ø400mm-systemflange.
- Eksplosionsmembran er placeret på bagsiden af anlægget, hvor den udsættes for minimum slid.

Effektiv og konkurrencedygtig filtrering

Komplet og enkelt anlæg. Indløb med downflow, forudskilning via cykloneffekt samt optimeret filterrens sikrer lavere differenstryk over filterpatronen. Herved opnås længere driftstiden med færre driftstop.

Enkel montage, tilslutning og drift

Filteranlægget leveres færdigsamlet, rejses og tilsluttes. Fremført kabel med stik og trykluftforsyningslange gør opstilling og tilslutning enkel. Filtre skiftes nemt fra toppen af anlægget. Quicklock-justerbar støvskuffe på 4 drejelige hjul sikrer brugervenlig betjening af støvbeholderen.



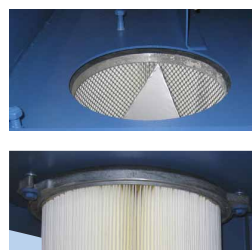
Tilslutning og drift

Forsyningslanger er trukket ud af anlægget. Differenstryk over filteret aflæses i filterstyringens digitale display på front af anlægget.



Støvbeholder

Bund af kegle afsluttes med ø400mm-systemflange. Standard 72L-støvbeholder (ekskl. sækkeindsats) med 4 drejelige hjul.



Nemt filterskift med begrænset støvudvikling

Udskiftning af patroner udføres via filterens bajonetchængning, som løsnes fra renluftkammer og indføres i sæk.



Eksplosionsmembran

På bagsiden er aflastningsmembran placeret. Vær opmærksom på trykbølge og spredning af flammer gennem denne ved aflastning af en evt. støvekspllosion.

CYKLONFILTER

TYPE CJF-A/CJF-V-A

- Filtre:**
- Patronfiltre ø325mm. Længde: 660/1320mm
- Filterstyring:**
- Differenstrykstyring type BA-A med automatisk efterrens. 230V AC (konstant)
 - Trykluft: 5,5 - 6,0 bar tør trykluft via cejnkobling inkl. ø10mm-slangenippel
 - Differenstryk kan ses i digitalt display på front
 - 1"-renseventiler integreret i tryktank over filter
- Filterskifte:** Standard fra top via renluftkammer

Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
Alternativ		
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter



Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad > 99,9%).

Eksplodingsmembran inkl. modflange:

Materiale:

Membran: AISI 304
Modflange: Galvaniseret



Aflastningstryk: +0,2bar

Aflastningsarealet er beregnet for det enkelte anlæg for Kst = 300bar m/sek og Pmax = 10bar

Aflastningsmembranen er udformet i en enkelt enhed, hvilket giver en let konstruktion og dermed hurtig åbning. Membranen er specielt udviklet til aflastning af støvekspllosioner og giver en pålidelig sikring, da den aflaster på et tidligt stadium, allerede i starten af en eksplosion.

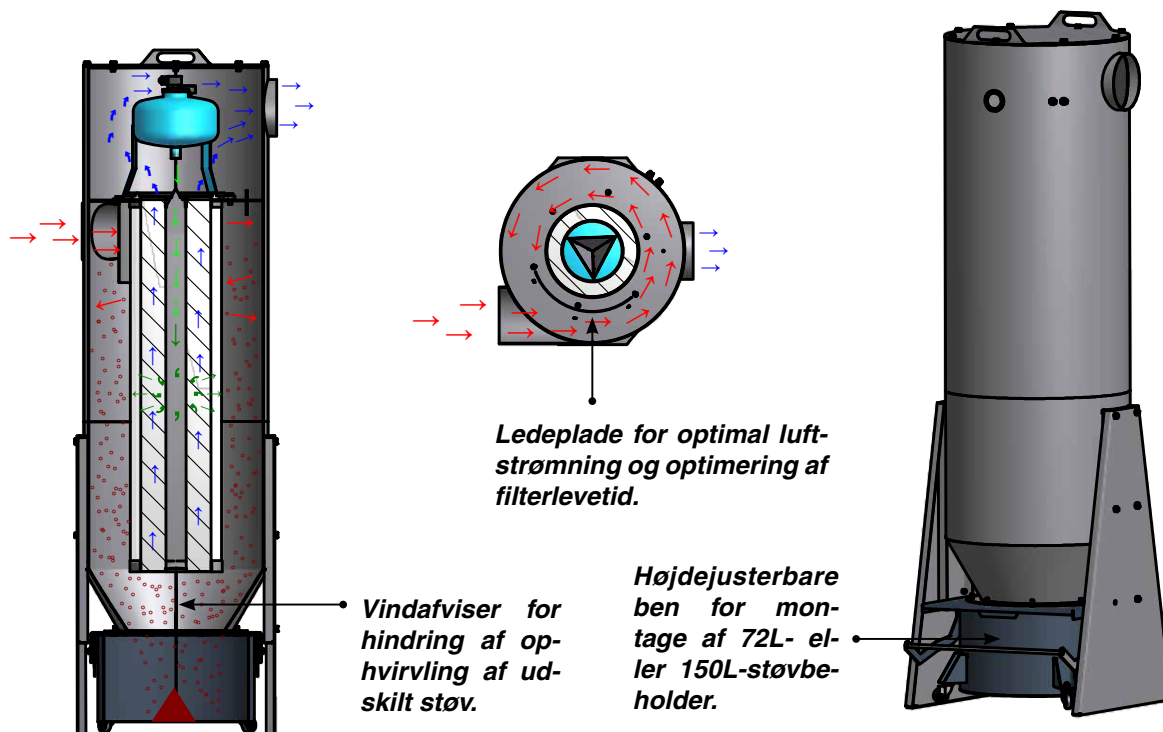
BEMÆRK

Ved opstilling af anlæg med aflastningsmembran skal man være opmærksom på den voldsomme trykbølge og den spredning af flammer, der kan forekomme i områder uden for aflastningsmembranen og opstille anlægget således, at eksplosionen ledes bort fra mennesker og anlæg.

CYKLONFILTER

TYPE CJF-A/CJF-V-A

Principskitse for flow gennem cyklonfilter type CJF-A/CJF-V-A:



Konstruktion/overflade:

Cyklonfilter type CJF-A/CJF-V-A er konstrueret i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- ATEX-direktivet 2014/34/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykbærende udstyr
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade, fuldsvejst filterkabiner
Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Spejlvendte studse på indløb/udløb
- Udløbsstuds i toplåg
- Filterskift fra siden af anlægget
- Sækkeindsats for 72L-støvbeholder
- 150L-støvbeholder med sækkeindsats*
- ATEX-cellesluse
- ATEX-godkendt udmadning for bigbag eller tipcontainer
- ½"-vandudskiller med manometer og reduktionsventil
- Lukket bigbag-skab for bigbag eller skydespjæld, inkl. eksplosionsaflastning og ophæng for bigbag indvendigt i skab for håndtering med gaffeltruck
- Brudsensor for eksplosionsmembran
- Hoerbiger-eksplosionsaflastningsventil

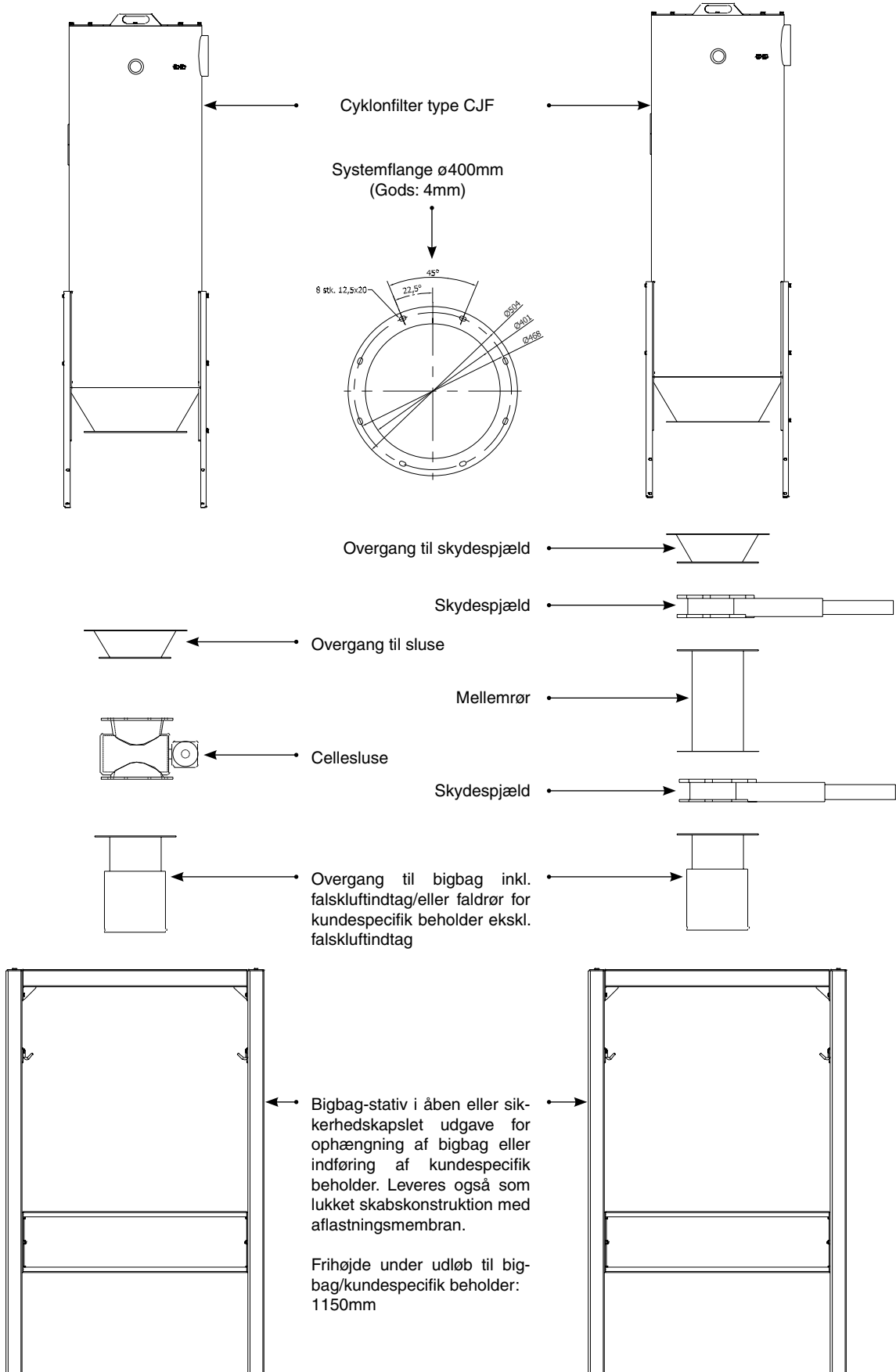
*Bemærk: Anlægshøjde øges med 330mm



CYKLONFILTER 

TYPE CJF-A/CJF-V-A

Principskitse for tilbehør til cyklonfilter type CJF-A/CJF-V-A:



CYKLONFILTER



TYPE CJF-A/CJF-V-A

Cyklonfilter type CJF-A/CJF-V-A fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

Cyklonfilter type CJF-A (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX-zone 21/22 Varenr.	ATEX-zone 21/21 Varenr.	Δ P start/slut ³⁾ [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G113 filter- areal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option ⁴⁾) [L]	Vægt [kg]
CJF-A 13	10 430 000	10 430 500	200/2000	1 ¹⁾	1	13	30	1x72	1x150	140
CJF-A 26	10 431 000	10 431 500	200/2000	1 ²⁾	1	26	30	1x72	1x150	170
CJF-A 52	10 432 000	10 432 500	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	210

Cyklonfilter type CJF-V-A (max. 40.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX-zone 21/22 Varenr.	ATEX-zone 21/21 Varenr.	Δ P start/slut ³⁾ [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G113 filter- areal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option ⁴⁾) [L]	Vægt [kg]
CJF-A 13	10 430 200	10 430 700	200/2000	1 ¹⁾	1	13	30	1x72	1x150	140
CJF-A 26	10 431 200	10 431 700	200/2000	1 ²⁾	1	26	30	1x72	1x150	170
CJF-A 52	10 432 200	10 432 700	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	210

¹⁾ Filterpatron $\varnothing 325 \times 660\text{mm} / \varnothing 13,5\text{mm}$, 13m², G113 (08 128 900)

²⁾ Filterpatron $\varnothing 325 \times 1320\text{mm} / \varnothing 13,5\text{mm}$, 26m², G113 (08 129 400)

³⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

⁴⁾ Bemærk venligst, at anlægshøjden øges med 330mm.

Type	Eksplisionsmembran +0,2 bar [mm]	Varenr. eksplisionsmembran Max. 5.000Pa	Varenr. eksplisionsmembran Max. 50.000Pa	Placering eksplisionsmembran på
CJF-A/CJF-V-A 13	490 x 590	10 970 000	10 970 200	bagsiden
CJF-A/CJF-V-A 26	490 x 590	10 970 000	10 970 200	bagsiden
CJF-A/CJF-V-A 52	653 x 653	10 970 050	10 970 250	bagsiden