

FILTRE OG UDSKILLERE PRODUKTPROGRAM



DEDICATED TO CLEAN AIR

Salgs-, leverings- og betalingsbetingelser

1. Gyldighed

Disse salgs-, leverings- og betalingsbetingelser (herefter "Betingelserne") gælder for alle tilbud, ordrer og leverancer fra JKF Industri A/S, cvr-nr. 17085204 (herefter "JKF"), til enhver erhvervsdrivende kunde (herefter "Køber") (herefter samlet "Parterne"), medmindre andet er udtrykkelig skriftligt aftalt.

JKF er ikke bundet af vilkår fremsat af Køber, herunder eventuelle indkøbsbetingelser, selv om JKF ikke har gjort indsigelse mod sådanne vilkår.

2. Informationer i salgsmateriale og prislister

Oplysninger i JKF's brochurer, reklamer, produktbeskrivelser, prislister etc., der indeholder informationer om kapacitet, slidstyrke, ydeevne, tekniske data, dimensioner, vægt eller lignende er ikke bindende for JKF. Der tages endvidere forbehold for trykfejl og modelændringer.

3. Tilbud

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg. Afgiver JKF tilbud, der ikke angiver særligt acceptfrist, bortfalder tilbuddet automatisk, såfremt Købers accept ikke er modtaget hos JKF senest 30 dage fra tilbuddets dato.

4. Pris

Alle priser er i DKK og eksklusive moms, told, afgifter, emballage, transportomkostninger, transportforsikring og alle øvrige omkostninger, som påhviler Køber.

For så vidt angår salg til Købere baseret i lande, som er medlem af den fælles møntunion (euroen), er priserne opgivet i EUR og i øvrigt eksklusive de ovennævnte omkostninger.

Med mindre andet fremgår af JKF's tilbud eller ordrebekræftelse, forbeholder JKF sig ret til at ændre priserne – også efter udstedelse af ordrebekræftelse – i tilfælde af øgede produktionsomkostninger og lignende.

Alle ordrer under DKK 1500,- eksklusive de ovennævnte omkostninger påføres ekspeditionsgebyr på DKK 225,-.

5. Betalingsbetingelser

JKF er berettiget til at udstede faktura, når der er sket levering. Betalingsbetingelserne er løbende måned + 20 dage netto regnet fra fakturadato, medmindre anden skriftlig aftale foreligger.

JKF kreditforsikrer alle tilgodehavender hos kunder. Såfremt en køber ikke kan kreditgodkendes, kan JKF forlange forudbetaling eller alternativ sikkerhedsstillelse.

Sker betaling efter forfaldsdag, og skyldes forsinkelsen ikke forhold, som JKF er ansvarlig for, er JKF berettiget til at beregne renter af den til enhver tid værende restgæld fra forfaldsdato med en rentesats svarende til 2 % per påbegyndt måned.

Køber er ikke berettiget til at modregne eventuelle modkrav på JKF, som ikke er udtrykkelig skriftligt anerkendt af JKF og har ikke ret til at tilbageholde nogen del af købesummen på grund af modfordringer af nogen art.

6. Ejendomsforbehold

JKF forbeholder sig med de begrænsninger, der følger af ufravigelige retsregler, ejendomsretten til det solgte, indtil hele købesummen med tillæg af evt. påløbne omkostninger er betalt til JKF. Såfremt varen er solgt med henblik på senere at skulle indbygges i eller sammenføjes med andre genstande, omfattes det solgte ikke af ejendomsforbeholdet, når indbygningen eller sammenføningen har fundet sted.

7. Levering

Den mellem Parterne aftalte leveringsklausul fortolkes i henhold til de ved aftalens indgåelse gældende INCOTERMS.

Leveringstiden er fastsat af JKF efter bedste skøn, og såfremt den ikke kan overholdes, vil Køber modtage meddelelse herom samt så vidt muligt om tidspunktet, hvor levering kan påregnes at finde sted. En eventuel forsinkelse giver ikke Køber ret til at ophæve købet og/eller kræve nogen form for økonomisk kompensation fra JKF.

8. Emballage

Alle ordrer tillægges emballagegebyr på 2,2 % af ordreværdien.

Emballage tages kun retur mod forudgående skriftlig aftale. Returnering af emballage sker for Købers regning og risiko. Kreditering af Købers emballage vil finde sted efter modtagelse og JKF's endelige godkendelse af emballagen, som skal være i væsentlig samme stand som ved levering til Køber.

9. Produktinformation og fortrolighed

Alle illustrationer, tekniske tegninger og brochurer, som er udleveret af JKF før eller efter indgåelse af aftalen, forbliver JKF's ejendom, og skal straks returneres til JKF på anfordring fra JKF. Omtalte materiale skal behandles med streng fortrolighed og må ikke benyttes, kopieres eller videregives uden skriftlig aftale eller i øvrigt misbruges.

Køber forpligter sig i øvrigt til generelt at iagttage tavshed om ethvert forhold om JKF, hvormed Køber bliver bekendt som følge af de oplysninger, som Parterne har udvekslet i forbindelse med Parternes samhandel.

I tilfælde af Købers overtrædelse af denne bestemmelse skal Køber betale til JKF en bod på kr. 75.000,-. Bodden betales for hver overtrædelse af bestemmelsen, og såfremt overtrædelsen består i opretholdelse af en tilstand, betales boden for hver påbegyndt 14 dages periode, hvor overtrædelsen opretholdes. Betaling af bod frigror ikke Køber for ovenstående forpligtelser, ligesom betaling af bod ikke afskærer eller begrænser JKF fra at kræve erstatning for det tab, JKF måtte have lidt som følge af overtrædelsen, idet Købers betaling af bod ikke skal medregnes i JKF's tabsopgørelse. Udover ovenstående er JKF i tillæg hertil tillige berettiget til at få nedlagt fagedforbud.

10. Mangelansvar og reklamation

Ved levering skal Køber straks foretage en grundig undersøgelse af det solgte, herunder kvantum og specifikationer.

Såfremt Køber ønsker at reklamere over eventuelle mangler, herunder i forhold til det leverede kvantum eller specifikationer, som Køber har eller burde have opdaget ved sin grundige undersøgelse af det solgte, skal skriftlig reklamation fremsættes over for JKF straks efter levering. JKF er berettiget til at afvise reklamationer, modtaget efter udløbet af ovennævnte frist.

For så vidt angår eventuelle mangler ved det solgte, som Køber hverken har eller burde have opdaget ved sin grundige undersøgelse af det solgte, påtager JKF sig i en periode på 12 på hinanden følgende måneder, efter levering har fundet sted, at foretage omleve-ring/ afhjælpning når der er tale om mangler, som skyldes materiale- eller fabriktionsfejl.

Køber er dog forpligtet til straks at reklamere over for JKF, hvis Køber måtte opdage sådanne mangler.

Efter JKF's valg vil mangler ved det solgte inden rimelig tid blive afhjulpet, eller det solgte vil blive omleveret. Forandring af eller indgreb i det solgte uden JKF's udtrykkelige skriftlige samtykke, fritager JKF for enhver forpligtelse.

JKF's afhjælpning/omlevering af dele af leverancen sker på samme vilkår og under samme forudsætning som for den oprindelige leverance, herunder som anført i pkt. 7. JKF's afhjælpnings-/omleveringsforpligtelse gælder dog ikke for nogen del af en leverance ud over 1 år fra den oprindelige leverance til Køber.

Efter at risikoen for leverancen er overgået til Køber, har JKF intet ansvar for mangler ud over de forpligtelser, der er fastsat i nærværende bestemmelse.

11. Force majeure

JKF hæfter ikke for manglende opfyldelse af JKF's forpligtelser og er heller ikke erstatningsansvarlig over for Køber for tab, der skyldes omstændigheder af usædvanlig art og som hindrer, besværliggør eller fordyrer aftalens opfyldelse, og som ligger uden for JKF's kontrol, herunder arbejdskonflikter, strejker, lockout, brand, krig, mobilisering, uforudset militærindkaldelse, sabotagehandlinger, rekvirering, beslaglæggelse, valutarestriktioner, indførselsforbud, udførselsforbud, oprør, uroligheder, vejrlig, mangel på driftsmidler, væsentlige pris- og/eller afgiftsforhøjelser, manglende energiforsyning, uheld i produktionen, almindelig vareknaphed, mangel på transportmidler, restriktioner af drivkraftsmidler og mangler ved leverancer fra underleverandører eller forsinkelse med sådanne leverancer, som skyldes nogen af de i dette punkt nævnte omstændigheder, herunder ovenstående eksempler.

Det bemærkes udtrykkeligt, at ovennævnte opregning af eksempler ikke er udtømmende, og at der kan tænkes andre eksempler, der falder ind under denne ansvarsbegrænsning.

Såfremt levering hindres midlertidigt ved en eller flere af ovennævnte omstændigheder, udskydes leveringstiden tilsvarende. Har leveringshindringen stået på i mere end 12 uger, er JKF berettiget til at annullere den relevante aftale, uden at der kan gøres noget ansvar gældende i den forbindelse.

12. Returnering

Det solgte modtages kun retur efter forudgående skriftlig aftale og efter indhentning af returvareordren. Returnering sker for Købers regning og risiko med henvisning til JKF's fakturanr. og dato på den oprindelige leverance.

Returvarer krediteres kun efter forudgående aftale og efter godkendelse af den returnerede vare. Kundetilpassede varer krediteres ikke. I det omfang JKF påføres forsendelsesomkostninger mv., er JKF tillige berettiget til at kræve disse refunderet af Køber og modregne disse i Købers eventuelle krav mod JKF.

13. Produktansvar

JKF's produktansvar er underlagt dansk rets regler om produktansvar med de begrænsninger, der fremgår af dette pkt. 12 (begrænsning af indirekte tab + begrænsning til dækning i henhold til forsikringsdækning).

JKF er i intet tilfælde ansvarlig for et driftstab, tabt fortjeneste, tabt nytteværdi, tab af forretningsmuligheder, mistede besparelser eller andet indirekte tab eller følgeskader i forbindelse med produktansvar. I den udstrækning JKF måtte blive pålagt produktansvar over for tredjemand, er Køber forpligtet til at holde JKF skadesløs i samme omfang, som JKF's ansvar er begrænset efter dette pkt. 13. Disse begrænsninger i JKF's ansvar gælder ikke, hvis JKF har gjort sig skyldig i grov uagtsomhed. Hvis tredjemand fremsætter krav mod en af Parterne om erstatningsansvar i henhold til dette punkt, skal denne part straks underrette den anden herom. Køber er pligtig til at lade sig sagsøge ved samme domstol, som behandler erstatningskravene mod JKF i anledning af skade, som påstås forvoldt af en af JKF's leverancer. JKF's ansvar for produktskader er til enhver tid begrænset til resterende forsikringssum.

14. Ansvarsbegrænsning

Ud over ovenstående fraskriver JKF sig udtrykkelig ansvaret for ethvert indirekte tab som fx driftstab, tabt fortjeneste, tabt nytteværdi, tab af forretningsmuligheder, mistede besparelser, følgeskader, tidstab, avancetab el. lign., som manglen måtte have påført Køber eller tredjemand, herunder indirekte tab mv., der opstår som følge af forsinkelse eller mangler ved det solgte.

15. Ugyldighed

Såfremt en eller flere af bestemmelserne i disse Betingelser kendes ugyldige, ulovlige eller uigennemførlige, skal ingen af de øvrige bestemmelser gyldighed, lovlighed eller gennemførlighed påvirkes eller forringes deraf.

16. Lovvalg og værneting

Alle uoverensstemmelser mellem Parterne skal afgøres efter dansk ret, herunder den danske købelov, men med undtagelse af danske lovalgsregler. Den Internationale Købelov (CISG) skal hverken helt eller delvist finde anvendelse.

Enhver tvist, som reguleres af Betingelserne, skal afgøres ved voldgift ved Det Danske Voldgiftsinstitut efter de af Voldgiftsinstituttet vedtagne regler herom, som er gældende ved voldgiftssagens anlæg med de nedenfor anførte ændringer.

Parterne er dog enige om, at voldgiftsretten skal bestå af 3 medlemmer, hvoraf hver part udpeger 1 medlem, mens Voldgiftsinstituttet udpeger voldgiftsrettens formand. Har en part ikke inden 14 dage efter Voldgiftsinstituttets anmodning herom udpeget medlemmet, udpeger Voldgiftsinstituttet medlemmet på vegne af den pågældende part.

Voldgiftsretten skal have sæde i Hadsund.

Indholdsfortegnelse

Generelt 00

JKF-filtre	Side 4
Udmadningssystemer	Side 6
Rensesystemer	Side 7-8
ATEX-eksplosionsaflastning	Side 9-10
Stige og gangbro	Side 11
Valg af filter	Side 12-13

Filtre 01

SuperBlower-filter	Side 14-17
Blower- og EC-filter	Side 18-23
DustStorm®-filter	Side 24-27
Jetline® K-filter	Side 28-29
Jetline® CH-filter	Side 30-31
Poluclean® SI-filter	Side 32-33
SuperJet-filter	Side 34-35
MMBF-filter	Side 36-38

Modulfiltre 02

Modulfiltre	Side 39
Silofilter type PL-PLD	Side 40
Gennemblæsningsfilter type L-LD	Side 41
Sækketømningsfilter type LS-LSD	Side 42
Slusefilter type HL-HLD	Side 43
Sneglefilter type S-SD	Side 44
Kædefilter type CDF	Side 45
Punktfilter type PKF	Side 46
Påslagsfilter	Side 47
Transportabelt støvfilter type JK-12 TS, JK-20 TS, JK-22 TS og JK-25 TSD	Side 48

Tilbehør 03

Tilbehør	Side 49
Sluse type JK-S/JK-EXS	Side 50
Sluse type B-S/B-EXS	Side 51
EXS	Side 52
Støbt sluse type JK-T	Side 53
Separator	Side 54-55
Cutter	Side 56
Kombinationsspjæld	Side 57
Filtermedier	Side 58-59
Cyklon type CS	Side 60
Cyklon type JA	Side 61
Big bag-løsning	Side 62
Støvspand	Side 63
Eksplisionsrørspjæld	Side 64-65

JKF-filtre



Filtre

JKF Industri har et stort og bredt filterprogram i pose- og patronfiltre og kan opfylde behovet for udsug fra en enkelt maskine med en transportabel støvsuger, til traditionelle modulfilterløsninger, og til avancerede filterløsninger med runde, svejste filtre og SuperBlower-filtre.

JKF-filtre er særdeles effektive til filtrering af praktisk talt enhver form for tørt materiale fra enhver form for produktionsfaciliteter med det rette filtermedie.

Filterprogrammet omfatter:

- SuperBlower-filtre
- Blower-filtre
- DustStorm®-filtre
- SuperJet-filtre
- MMBF-filtre
- Modulfiltre
- Påslagsfiltre
- Punktfiltre
- Transportable støvfilter

Overfladebehandling

JKF råder over det nyeste pulverlakeringsudstyr; et automatisk 3-zone pulverlakeringsanlæg, som sikrer en høj og ensartet kvalitet af

alle malede emner (B0,5×H2,0×L1,0 m). Til større emner (B2,5×H2,5×L5,0 m) anvendes et pulverlakeringsanlæg med tilhørende sandblæsningsudstyr, hvor pulveret påføres manuelt.

Fordele ved pulverlakering:

- høj kvalitet, slag- og ridsefast overflade
- høj materialeudnyttelse – ingen fordampning
- miljø - ingen opløsningsmidler

Standard overfladebehandling

Filtre, cykloner, ventilatorer, sluser, fordelere:
3-trins jernfosfatering eller sandblæsning SA≥2,5/Ra 6-10 µm.

Pulverlakeret med primer 60-80 µm (Interpon BPP600) samt top coat 60-80 µm (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL 5010.

Forventet levetid i korrosionsmiljø svarende til C3 er op til 15 år.

Rør og andre dele til rørsystemer:

3-trins jernfosfatering eller sandblæsning SA≥2,5/Ra 6-10 µm.

Pulverlakeret med top coat 60-80 µm (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL 7032.

Forventet levetid i korrosionsmiljø svarende til

C2 er op til 15 år.

Kundetilpasset overfladebehandling

Sandblæsning SA≥2,5/Ra 6-10 µm.

Pulverlakeret med primer 60-120 µm (Interpon BPP600) samt top coat 70-120 µm (Interpon D1036 Gloss (85)) RAL farve efter eget ønske.

Korrosionsmiljø svarende til C4 med forventet levetid op til 15 år.

Kvalitet

JKF lægger stor vægt på kvalitetsstyring i alle led fra produktudvikling til produktion og ordrestyring. Vores kvalitetsstyring er certificeret iht. DS/EN ISO 9001:2015.

Arbejdsmiljø

JKF er certificeret efter DS/EN ISO 45001:2018 og arbejder løbende på at forbedre sikkerheden og arbejdsmiljøet i virksomheden.

Miljø

JKF arbejder målrettet på udvikling af metoder og produkter, der tilgodeser de energi- og miljømæssige aspekter. Virksomhedens miljøstyring er certificeret efter DS/EN ISO 14001:2015.

JKF-filtre

Generelt om JKF-filtre

Et filter består grundlæggende af en indløbsdel, en filterdel, et rensesystem og en udmadningsdel.

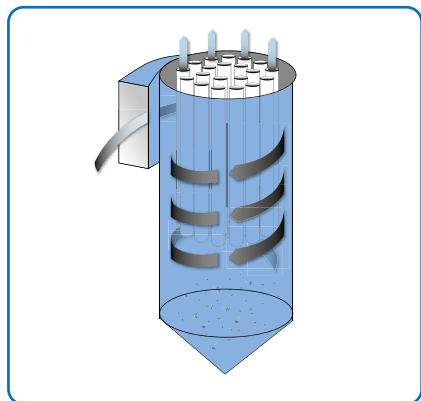
Indløbsdel

Filtret kan, afhængig af type, leveres med 3 forskellige indløb med hver deres egenskaber, fordele og anvendelsesområder.

- Tangentielt indløb
- Indblæsningskammer
- Sideindløb, faldkammer
- Sideindløb, delvis downflow

Tangentielt indløb

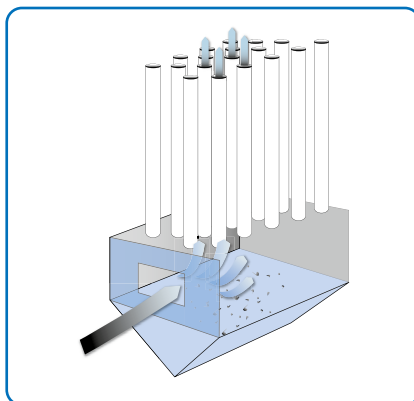
Tangential indløbet er den mest udbredte type. Den partikelholdige luft ledes tangentielt til den cylindriske filterkrop. Partiklerne vil på grund af centrifugalkraften blive slynget ud mod ydersiden af svøbet og accelereres op, herved fortættes partiklerne, hvorved de falder ned i bunden af filtret.



Tangentielt indløb

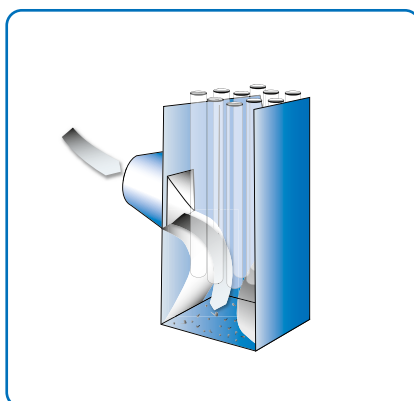
Indblæsningskammer

Ved indblæsningskammer-princippet ledes den partikelholdige luft ind i et faldkammer, der i princippet blot er en forøgelse af kanaldiameteren – evt. isat nogle prel-/ledeplader. Hastigheden af den partikelholdige luft nedsættes på grund af forøgelsen af volumen i indblæsningskammeret, hvorved partiklerne udfældes gravimetrisk og falder ned i bunden af filtret.



Sideindløb, faldkammer

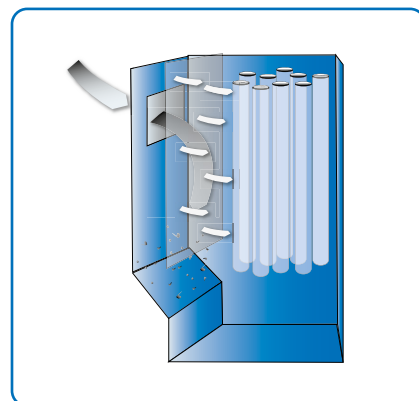
Den partikelholdige luft ledes ind i en sektion, hvor der ikke er monteret filterposer. Materialet ledes ned i bunden af filtret. Der er således færre partikler, der rammer filterposerne direkte, og der går længere tid, inden filterposerne skal renses med lavere energiforbrug til følge. Sideindløb er velegnet til store mængder og til materialer med hårde skarpe flader.



Sideindløb, faldkammer

Sideindløb, delvis downflow

Den støvfyldte luft føres ind i filtret, hvor den rammer en perforeret plade. Herved udskilles størstedelen af partiklerne, som preller af og falder ned i filterbunden. Der er således færre partikler i den luft, der ledes igennem filterposerne, og samtidig sikrer det regulerede lufttryk jævn fordeling på filteroverfladen. Resultatet er, at der går længere tid, inden filterposerne skal renses, og at der anvendes mindre energi til rensning.



Sideindløb er velegnet til materialer med hårde og skarpe flader.

- Mulighed for flere filterindløb og meget store filtre
- Ekstremt lavt tryktab
- Længere levetid
- Mere effektiv filtrering
- Lavt lydniveau
- Længere rensintervaller
- Mere fleksibel projektering
- Lavere energiforbrug
- Lavere driftsomkostninger

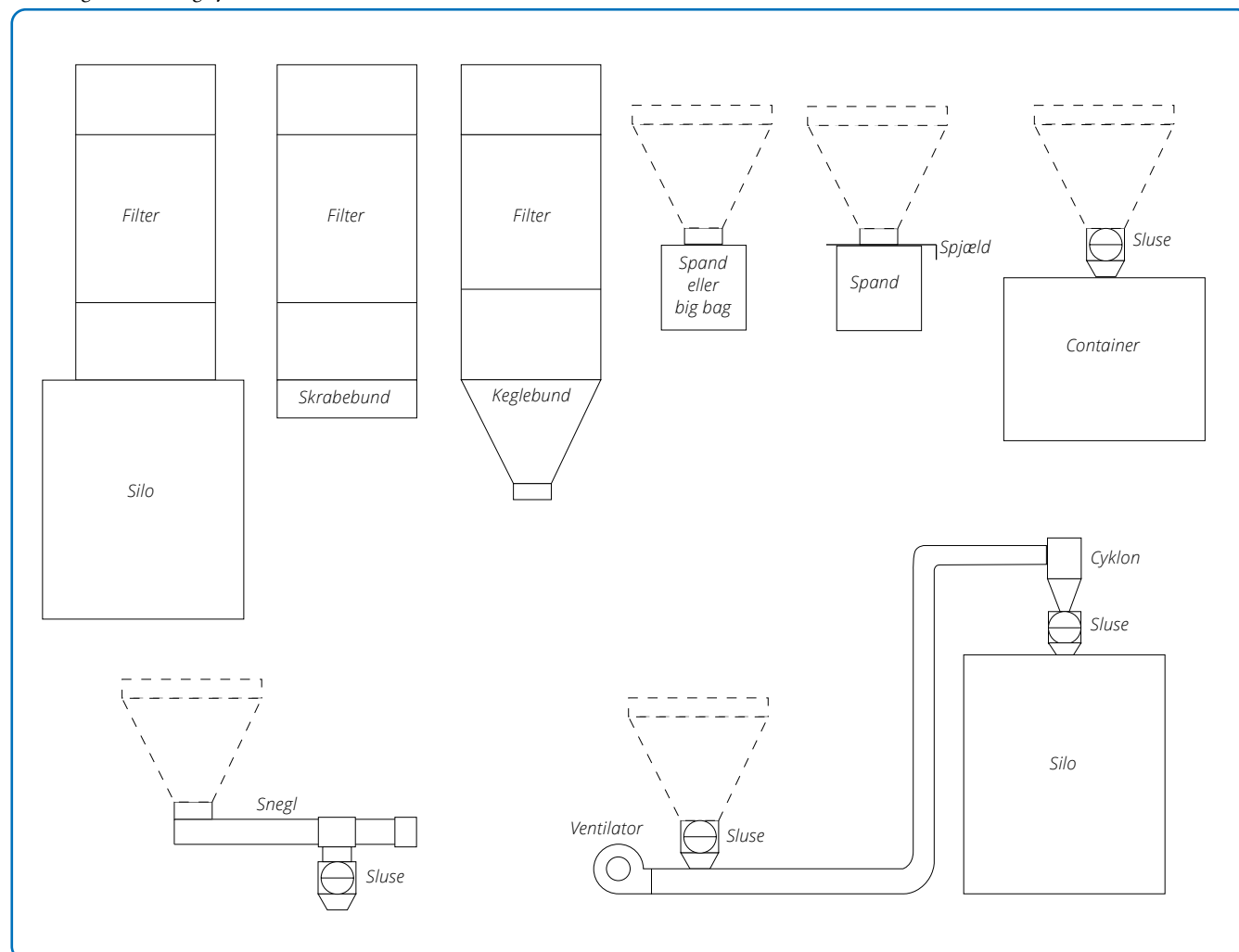
Udmadningssystemer

Filtrets udmadningsdel tilpasses og vælges ud fra typen og mængden af materiale. Filtrene fås, afhængig af filtertypen, med udmadningssystemer jf. skitsen her under.

Andre udmadningssystemer

MMBF og ældre typer af modulfiltre er forsynet med andre typer af udmadningssystemer, fx snegl eller medbringere monteret på kæde. Disse systemer er beskrevet under de respektive filtertyper.

Forskellige udmadningssystemer



Rensesystemer

Til rensning af filterenhederne benyttes forskellige systemer afhængig af filtertype.

- PowerPulse®-rensning
- EC-rensning
- Regenereringsblæser
- Rysteanordning

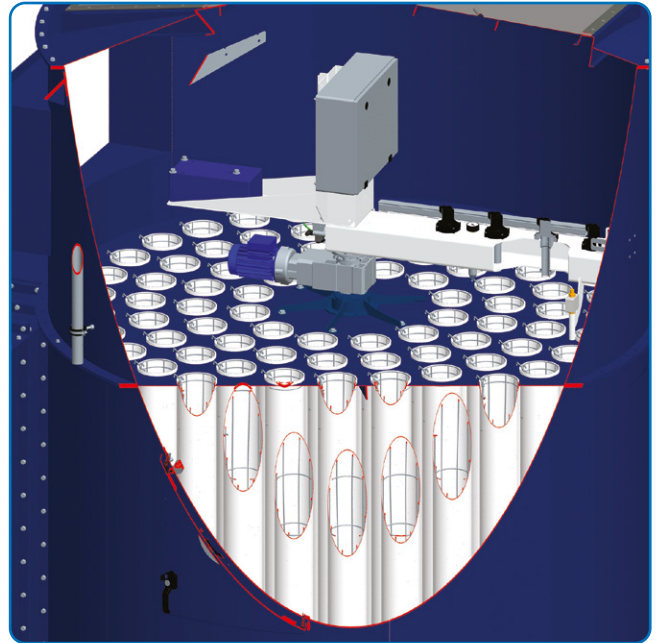
PowerPulse®-rensning

I PowerPulse®-rensesystemet rengøres filterposerne med trykluft. Rensebroen, som bærer systemets jetventiler, flyttes nøjagtigt fra filterpose til filterpose. Der renses en filterpose ad gangen.

PowerPulse®-systemet giver optimal rensning med lavere energiforbrug end noget andet trykluftbaseret rensesystem. PowerPulse® leveres til Blower-, SuperBlower-, DustStorm®- og SuperJet-filtre. Disse filtre kan opgraderes med PowerPulse®, der monteres i den eksisterende filtertop.

PowerPulse®-systemets lave skudtryk på 1,5–3 bar medfører et særdeles lavt energiforbrug, en ensartet rensning af filtret og en minimal slitage på filtermediet.

PowerPulse® for BF og DS leveres med ECOTROL®-styring. SuperJet-filtret leveres med ECO-PowerPulse®. Begge styringer er CPU-baseret. Kommunikationsprotokollen arbejder med de fleste PC'ere og PLC'ere. ECOTROL®-styringen overvåger alle komponenter i rensesystemet, og fejl kan aflæses på styredisplayet eller en hovedtavle.



PowerPulse®-rensning i BF



PowerPulse®-rensning i SBF

Rensesystemer

EC-rensning

EC-rensning renser filterenheder med trykluft. Der renses op til flere enheder ad gangen med én skudventil. Skudrørene er forsynet med specialdesignede jet-dyser, som er placeret præcist over hver filterenhed. Jet-dyserne giver optimal rensning af filterenhederne.

Fordelene er:

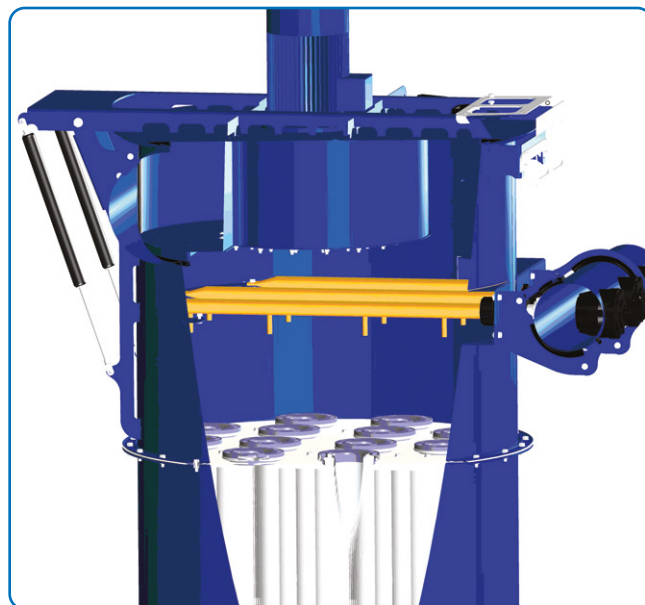
- Manuel indstilling af både pulstid og pausetid
- Kan styres ved hjælp af en ydre trykventil eller af en PLC-styring
- En total rensning ved hjælp af en forudbestemt serie udladninger
- En eller flere cyklus "slut rensning" ved hver nedlukning for at få fjernet de sidste rester af støv fra filtret. "Slut rensning" starter hver gang, ventilatoren stoppes.

Regenereringsblæser

Regenereringsventilatoren anvendes til rensning af modulopbyggede filtre. Der regenereres et modul ad gangen, idet der er skillevægge mellem modulerne. Cyklus for regenereringsventilatoren reguleres afhængig af filterbelastning og støvmængde. Rensning sker ved at luftstrømmen vendes og sendes ned gennem filterposerne, hvorved støvet, som sidder på indvendig side af filterposerne, falder ned i bundsektionen. Regenereringsventilatoren er en aksialventilator, som er fremstillet, så der opstår en stor trykdelse under drift og en lav strømningsmodstand ved stilstand.

Rysteanordning

Rystemekanismen er kun i drift under pauser, når filtret ikke er i drift. Rensning sker ved at rysteanordningen ryster filterposerne, hvorved støvet, som sidder på indvendig side af filterposerne, falder ned i filterbunden.



EC-rensning



Regenereringsblæser

ATEX-eksplosionsafkastning

Støv er ofte meget eksplosivt. Kravene til eksplosionsafkastning er formuleret i ATEX-direktivet og skal forebygge ukontrollerede eksplosionstryk ved en eventuel støvekspllosion.

Et industrifilter består af en støvfylt del på indgangssiden af filterposerne og en ren-luft del på afgangssiden af filterposerne. Støvekspllosioner opstår i det støvfylte kammer og skal ifølge ATEX-direktivet enten undertrykkes, eller aflastes forsvarligt til omgivelserne. Hertil anvendes normalt eksplosionsmembraner.

Ifølge gældende norm DS/EN 14491:2012 placeres eksplosionsmembraner i det støvfylte kammer, medmindre der kan dokumenteres tilstrækkelig aflastning. Hovedparten af alle industrifiltre på markedet har det støvfylte kammer i bunden af filtret. Med eksplosionsmembraner placeret her vil en støvekspllosion derfor oftest foregå som på illustrationen. Ved åbning af eksplosionsmembranen aflastes eksplosionstrykket til omgivelserne horisontalt. Flammer og brændende støvpartikler slynges ud af det støvfylte kammer. Uforbrændt støv, der slynges ud, kan antændes uden for kammeret i en sekundær eksplosion.

Risikoen for bygnings- og personskaade besværliggør derfor placeringen af filtret.

VFV®-eksplosionsafkastning

JKF har øget sikkerheden ved at eksplosionsafkaste vertikalt i ren-luft-kammeret som vist på illustration 2. Eksplosionsmembranerne anbringes i toppen af filtret. Det sikrer, at støv ved en eksplosion holdes tilbage af filterposerne, således at det kun er trykbølgen, der aflastes til omgivelserne. Dermed elimineres risikoen for sekundær eksplosion, og personer, der opholder sig omkring filtret, udsættes ikke for trykbølgen.

Ekstraudstyr/tilbehør

Til overvågning af en installation tilbydes eksplosionsføler. Sensoren registrerer, hvis eksplosionsmembranen åbnes og giver signal til afbrydelse af andre komponenter – fx ventilatorer.

Eksplosionsfølere kan nemt efterinstalleres på eksisterende anlæg.

Til filtre, som opstilles indenfor i produktionslokalet, leveres eksplosionskanaler. Sker en eksplosion, ledes eksplosionen ud i det fri via en eksplosionskanal.

VFV®-eksplosionsafkastning er blevet eksplosionstestet og godkendt af det tyske testinstitut FSA på flere af vores filtre.



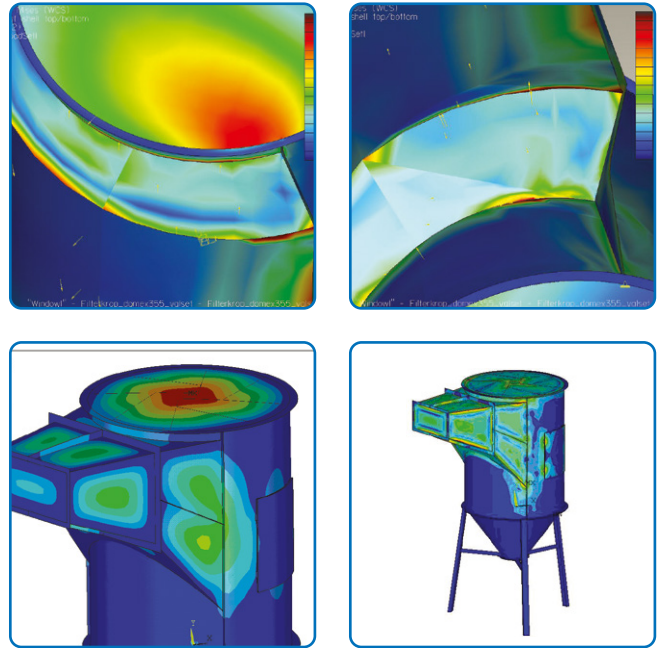
1. Eksplosionsafkastning i filterkroppen



2. VFV®-eksplosionsafkastning

ATEX-eksplosionsafkastning

Eksplodingsberegning iht. DS/EN 14491:2012.
 Beregningerne er udført vha. programmet WinVent 4.0 E.
 Membranerne har et åbningstryk på: $P_{stat} = 10$ [kPa]
 Beregningerne gælder for træstøv ved 20°C.
 Ud over test hos FSA anvender JKF FEM-beregning til bestemmelse af trykstødfasthed.



ATEX-MÆRKNING

Parameter	Value	Category
Temperature group	T4	II
Equipment category	II	II
Protection type	IP54	II
Material	Stainless steel	II
Surface treatment	Polished	II
Surface roughness	Ra 0.4	II
Surface porosity	0.05	II
Surface cleanliness	ISO 15	II
Surface flatness	0.025	II
Surface texture	0.2	II
Surface finish	0.1	II
Surface quality	0.1	II
Surface condition	0.1	II
Surface integrity	0.1	II
Surface durability	0.1	II
Surface stability	0.1	II
Surface reliability	0.1	II
Surface performance	0.1	II
Surface efficiency	0.1	II
Surface effectiveness	0.1	II
Surface productivity	0.1	II
Surface quality	0.1	II
Surface condition	0.1	II
Surface integrity	0.1	II
Surface durability	0.1	II
Surface stability	0.1	II
Surface reliability	0.1	II
Surface performance	0.1	II
Surface efficiency	0.1	II
Surface effectiveness	0.1	II
Surface productivity	0.1	II

JKF Industri
CLEAN AIR INNOVATION SINCE 1957



Stige og gangbro

Stige- og gangbro-løsninger til JKF-filtre er konstrueret iht. ISO/EN/DIN 14122.

JKF har et stort udvalg i forskellige stiger og gangbroer, så løsningen kan tilpasses den enkelte installation ved brug af standarddele.

Stige m/gangbro SBF

Stigen er monteret tæt på filterkroppen med sideværts-udstigning til gangbroen. Mulighed for at montere yderligere gangbroer på stignens længde. Herved opnås adgang til flere gangbroer med en enkelt stige. Gangbroerne fås i enkelt og dobbelt udførelse. I enkelt udførelse har gangbroen en bredde svarende til dørsektionens bredde.

Stige m/gangbro sidemonteret SBF

Stigen står vinkelret på filtret. Adgang til gangbroen sker mellem stignens udstig-

ningsvanger. Leveres med enkelt og dobbelt gangbro.

Stige m/gangbro frontmonteret SBF og BF

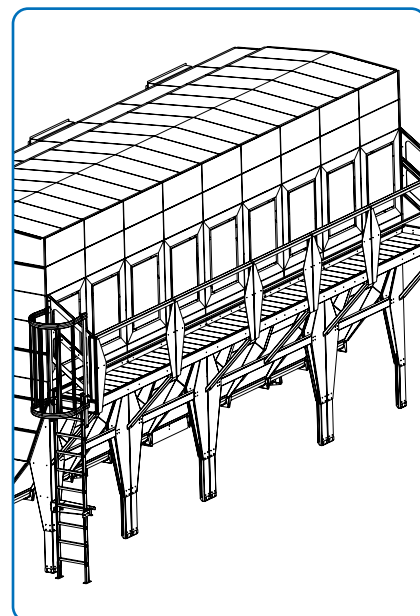
Stigen er offset fra filtret, hvilket giver plads til rørføring mellem stigen og filtret. Adgang til gangbroen sker mellem stignens udstigningsvanger. Leveres kun med enkelt gangbro.

Fordele

Modulopbygget stigesystem medfører nemmere tilpasning og udvidelse til den enkelte installation.

Færre forskellige komponenter forenkler monteringen og øger overblikket.

Selvlukkende låge på gangbroen sikrer mod nedstyrtning fra gangbroen.



Stige m/gangbro MMBF



Stige m/gangbro SBF



Stige m/gangbro sidemonteret SBF



Stige m/gangbro frontmonteret SBF



Stige m/gangbro DS



Stige m/dobbelt ekstra gangbro BF



Stige m/gangbro frontmonteret BF

Valg af filter

Udsugning fra industrilokaler etableres almindeligvis med det formål at:

- fjerne uønskede forureninger som fx partikler, støv, lugt, røg eller gasarter fra proces- og/eller arbejdszoner, inden de spredes
- skabe balance mellem den indblæste og den udsugede volumenstrøm

Ved industriventilation udføres udsugningen ofte som punktudsugning, der placeres så tæt på forureningskilden som muligt og konstrueres og dimensioneres således, at deres virkningsgrad bliver optimal. Det anbefales derudover altid at etablere et rumudsug.

Støvudskillere

Fælles for mange industrielle processer er, at der udvikles støv. Forureningskilderne er mangfoldige, og stort set alle partikelstørrelser er repræsenteret. Luftrensningen kan derfor opdeles i nogle hovedgrupper:

- dynamiske udskillere i form af cykloner og separatorer
- posefiltre evt. kombineret med cykloner
- posefiltre med integreret tangentielt indløb

Udskilning af partikler ved filtrering afhænger primært af fysiske og mekaniske påvirkninger. For alle rensemetoderne gælder, at udskilnings-effektiviteten afhænger af partikelstørrelsen, hvor udskilningsgraden for systemerne øges med stigende partikelstørrelse.

Sundhedsmæssigt er partikler – mindre end 1µm – langt de farligste, idet de via indåndingsluften kan føres ned i luftvejene.

Filtre

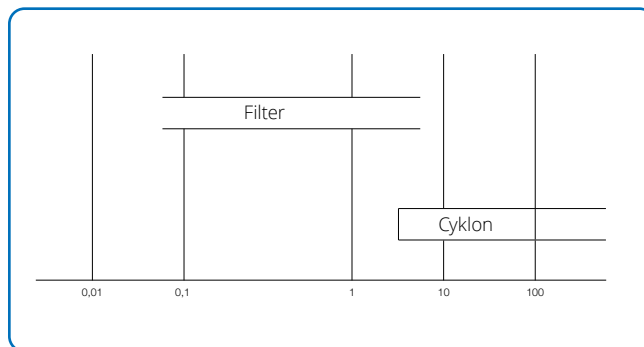
Filtre til materialeudskilning er beregnet til rensning af udsugningsluft med kraftig støvkoncentration. I filtrene renses luften ved passage gennem et filtermedie, og udskilningsgraden afhænger primært af filtermediets tæthed, partikelstørrelsen og belastningen.

Desuden kan elektrostatiske kræfter i et vist omfang medvirke til at indfange og fastholde partiklerne på fibrene. Filtermediet fremstilles af syntetiske fibre, glasfibre eller naturlige fibre samt i forskellige kvaliteter og tæthedsgrader. JKF anvender kun godkendte filtermedier med tilhørende certifikat.

Det er vigtigt, at luftmodstanden i filtret holdes så lav som muligt, således at luftflowet ikke reduceres, og energiforbruget holdes så lavt som muligt.

Dynamiske udskillere

Dynamiske udskillere anvendes til udskilning af større partikler. De kan således begrænse mængden af støv i den luft, der renses i filtret, og dermed sikre mere effektiv drift og lavere energiforbrug. Udformningen af udskilleren sikrer lavt tryktab og materialeseparation med minimal udledning af luft.



Cykloner består af et simpelt kegleformet og cylinderformet kammer, der tilspidises ved bunden. Den forurenede luft ledes tangentielt ind i toppen af cyklonen, så der dannes en skrueformet hvirvel i kammeret. På grund af centrifugalkraften slynges partiklerne udad mod kammer-væggen og falder ned i bunden af cyklonen til en opsamlingsbeholder og videre ned i en sluse. Den rensede luft udledes gennem et centralt placeret afkast i toppen af kammeret.

Cyklonprincippet er fortrinsvist egnet til udskilning af grovere partikler. Udskilningsgraden er typisk 70-80% for partikler omkring 5 mm i diameter. Udskilningsgraden i en cyklon øges med stigende lufthastighed i indløbet og formindsket diameter.

Cykloner kan imidlertid med fordel benyttes som udskillere i kombination med anden luftrensning.

I en separator sker der en mekanisk udskilning af partikler. Den støvfylde luft ledes ind i et kammer, hvor en rotor kører op imod en perforeret plade. Rotoren dirigerer større partikler, dvs. partikler over 3 mm, mod et udtag i bunden af kammeret, mens luften og de mindre partikler diffunderer gennem den perforerede plade og ledes videre til et filter.

Den dynamiske udskilning gør, at separatoren kan udformes mere kompakt end et faldkammer.

Filtreringsgrader

JKF's filtre er beregnet til rensning af udsugningsluft med kraftig støvkoncentration, og de kan være opbygget som bl.a. patronfiltre eller posefiltre. I filtrene renses luften ved passage gennem et filtermedie i form af et tekstilfilter, og udskilningsgraden afhænger primært af filtermediets tæthed. Udskilnings-effektiviteten er op til 99,98%.

Valg af filter

Filtertype		SBF	BF	BF-EC	BF-ET	DS	DS7/12 EC	Jetline K	SJF	MMBF	Modulfilter	Påslagsfilter	Punktfilter
ATEX-godkendt		x		x	x	x	x	x	x	x			
Overtryk		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Undertryk		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Indløb	Tangentielt indløb	x	x	x	x	x	x						
	Indblæsningskammer									x	x	x	
	Sideindløb, faldkammer	x									x		
	Sideindløb, delvis downflow					x		x	x				
Udledning	Keglebund		x	x	x	x	x	x		x	x		
	Snegl									x	x		
	Sluse	x	x	x	x	x	x		x	x	x		
	Skrabebund	x	x	x *)	x	x			x				
	Spand	x	x	x	x	x	x	x		x	x		
	Sække									x	x		
Filterrensning	PowerPulse®-rensning	x			x	x			x				
	Regenereringsblæser									x	x		
	EC-rensning			x			x						
	Rysteanordning										x		
	Triopticlean							x					

Oversigt over JKF-filter typer.

*) Kun BF-20 EC

SuperBlower-filter

SuperBlower-filtret er et under- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i konstant drift.

Filtret er opbygget som en selv bærende tyndpladekonstruktion i højstyrkestål-moduler. Procesluften ledes ind i et filterkammer, hvor de tungere partikler falder ned i bunden af filtret, derfra ledes luften igennem filterposerne, hvor de resterende partikler tilbageholdes.

Det modulopbyggede SuperBlower-filter er en fleksibel konstruktion, der kan tilpasses den konkrete opgave kapacitetsmæssigt ved dimensionering af både filterhøjde og antal filterposer.

Overflade

Pulverlakeret til korrosionsklasse C3 jf. ISO 12944.

Indløb

SuperBlower-filtret kan leveres med 180° tangentielt indløb, standard 706 x 1806 mm eller stort 1006 x 2106 mm. Der kan monteres indløb i begge ender af filtret.

Rensesystem

Filtret leveres med PowerPulse®.

Udmadningssystem

Til udmadningssystemet kan der vælges skrabebund med udtag for sluse, snegl, spand eller container.

ATEX

SuperBlower-filtret med PowerPulse®-rensning og ekstern trykluft er ATEX-godkendt og udføres med JKF's specialudviklede VFV®-eksplosionsafastning (lodret eksplosionsafastning gennem filtertoppen).

Arbejdsområde

Tryk: +/- 5000 Pa

Filterareal: 221-1295 m²

Maks. driftstemperatur: 40°C

Min. driftstemperatur: -10°C

Tilslutning

Gearmotor rensesvogn:

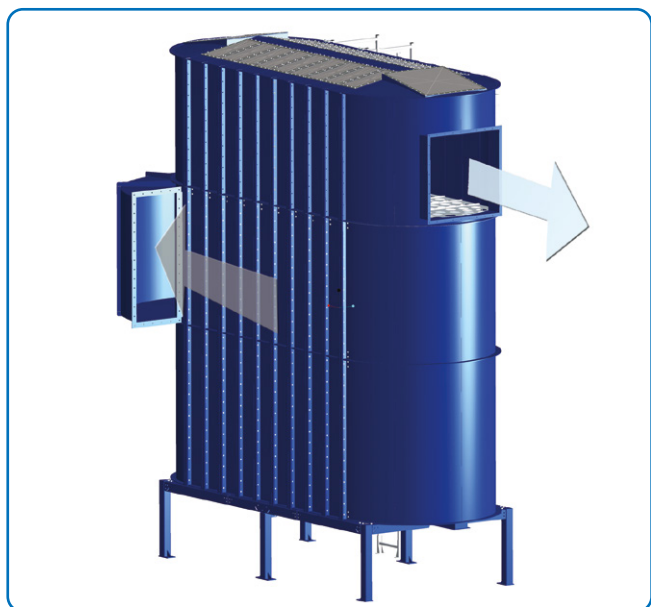
0,18 kW, 20,0 min⁻¹, 3 x 230 V, 50 Hz, 0,9 A

Gearmotor skrabebund:

2 x 0,75 kW, 17,5 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2 x 2,2 A

Induktiv aftaster skrabebund:

24 VDC



SBF-filter med skrabebund og tangentielt indløb.
Her vist med VFV-eksplosionsafastning i filtertoppen.

SuperBlower-filter

PowerPulse®-filterstyring:

0,6 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 1,9 A

Ekstern trykluft - PowerPulse®:

5 bar, min. 350 NI/min.

Trykluftkvalitet efter ISO 8573-1: 2010 [5:3:4]

Udvendig tilslutning: ¼" indvendig gevind.

Støj

Lydtryk under rensning målt i 5 m afstand i jordhøjde:

Ekstern trykluft PowerPulse®: 69,8 dBA

Intern kompressor PowerPulse®: 74,6 dBA

Tilbehør

Stige/gangbro:

Stige/gangbro er konstrueret efter ISO/EN/DIN 14122.3/4 og tilbydes i forskellige udformninger. Se side 11.

Stige m/gangbro frontmonteret

Stige m/gangbro sidemonteret

Stige m/dobbelt gangbro frontmonteret

Stige m/dobbelt gangbro sidemonteret

Overvågningsudstyr til eksplosionsmembran

Dørkontakter:

2,3 (slutte-før-bryde-kontakt) i henhold til EN50047, IP67 NC-kontakt.



SBF-filter med skræbebund og sideindløb.
Her vist med VFV®-eksplosionsafstnning i filtertoppen.
Monteret med stige og platform.

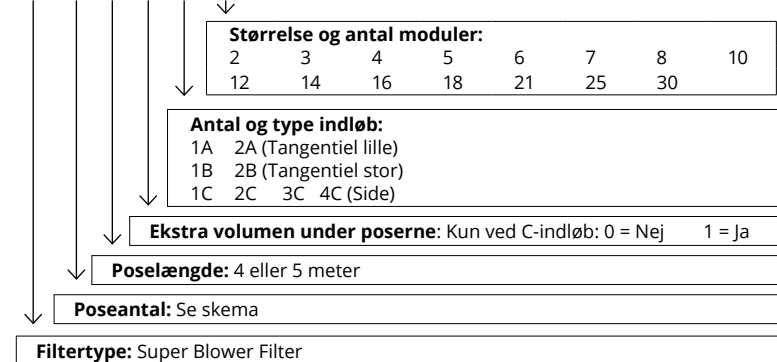
SuperBlower-filter

Typebetegnelser

Filtrene typebetegnes ved en række tal- og bogstav-kombinationer adskilt af bindestreger og mellemrum.

Betegnelsen SBF-202 5 - 0 - 1C (8) beskriver således et SuperBlower-filter med 202 filterposer, 5 m filterposer, ingen ekstra volumen under poserne, et C-indløb og med 8 moduler.

SBF-202 5 - 0 - 1C (8)

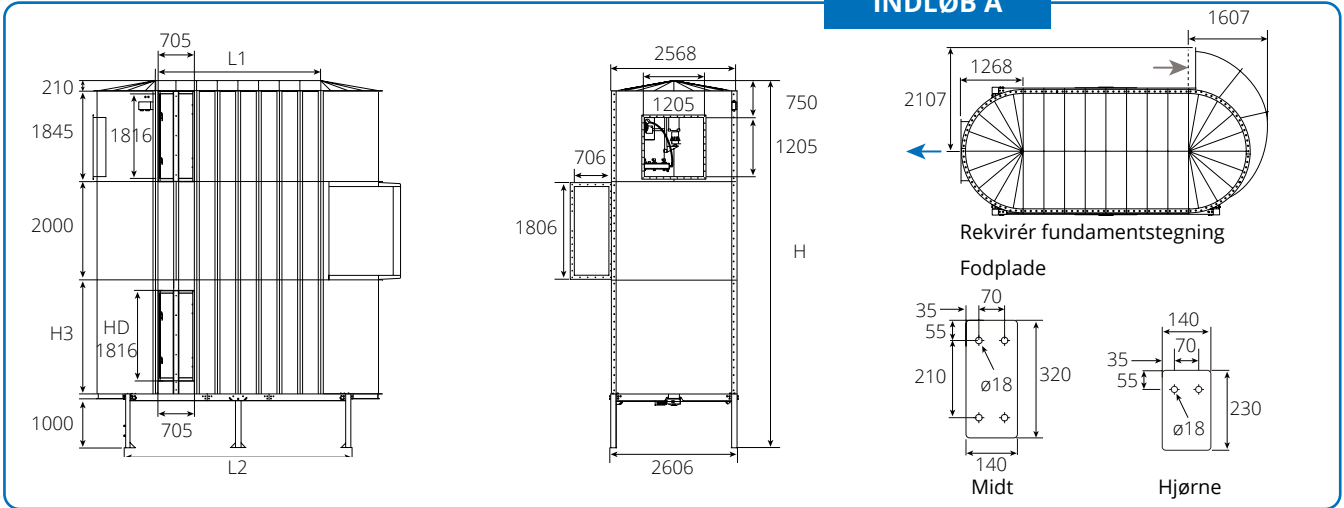


INDLØB A						INDLØB B						L1	L2	Antal ben	H
1			2			1			2						
Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2				
122	221	SBF-122 4-0-1A (2)				122	221	SBF-122 4-0-1B (2)				840	2113	4	7471
142	258	SBF-142 4-0-1A (3)				142	258	SBF-142 4-0-1B (3)				1260	2533	4	7471
142	316	SBF-142 5-0-1A (3)				142	316	SBF-142 5-0-1B (3)				1260	2533	4	8471
162	294	SBF-162 4-0-1A (4)				162	294	SBF-162 4-0-1B (4)				1680	2953	4	7471
162	361	SBF-162 5-0-1A (4)				162	361	SBF-162 5-0-1B (4)				1680	2953	4	8471
182	330	SBF-182 4-0-1A (5)	182	330	SBF-182 4-0-2A (5)	182	330	SBF-182 4-0-1B (5)				2100	3373	4	7471
182	405	SBF-182 5-0-1A (5)	182	405	SBF-182 5-0-2A (5)	182	405	SBF-182 5-0-1B (5)				2100	3373	4	8471
			202	450	SBF-202 5-0-2A (6)	202	450	SBF-202 5-0-1B (6)				2520	3793	6	8471
			222	494	SBF-222 5-0-2A (7)	222	494	SBF-222 5-0-1B (7)	222	494	SBF-222 5-0-2B (7)	2940	4213	6	8471
			242	539	SBF-242 5-0-2A (8)	242	539	SBF-242 5-0-1B (8)	242	539	SBF-242 5-0-2B (8)	3360	4633	6	8471
									282	628	SBF-282 5-0-2B (10)	4200	5473	8	8471
									322	717	SBF-322 5-0-2B (12)	5040	6313	8	8471
									362	806	SBF-362 5-0-2B (14)	5880	7153	10	8471
									402	895	SBF-402 5-0-2B (16)	6720	7993	10	8471
									442	984	SBF-442 5-0-2B (18)	7560	8833	10	8471
									502	1117	SBF-502 5-0-2B (21)	8820	10093	12	8471
									582	1295	SBF-582 5-0-2B (25)	10500	11773	12	8471

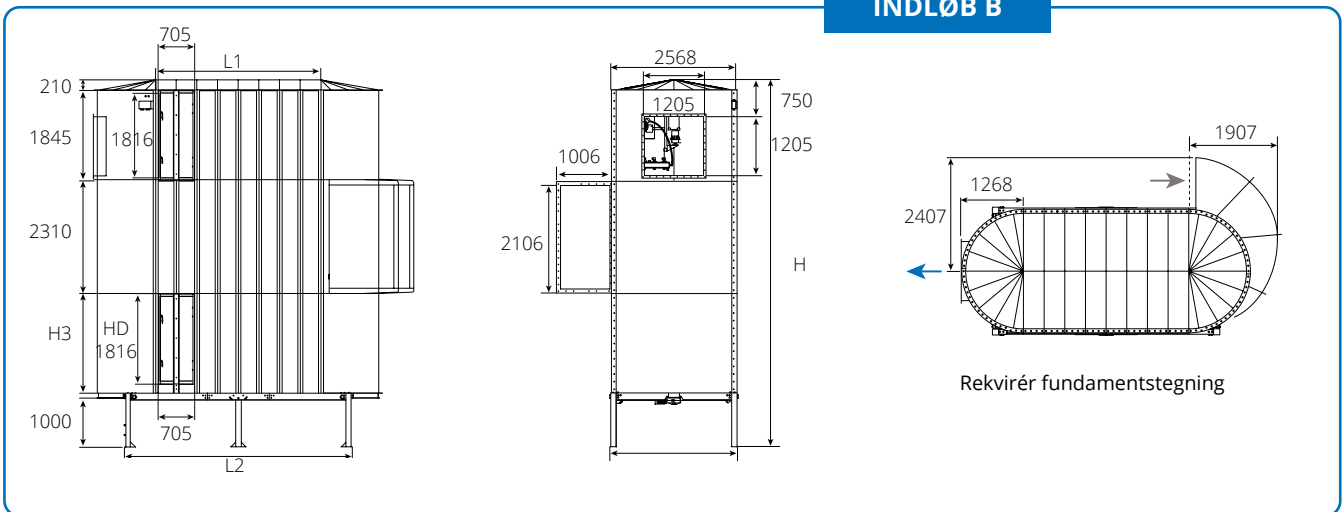
INDLØB C													L1	L2	Antal ben	H
1			2			3			4							
Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2	Poser	Areal	Beskrivelse 2					
122	221	SBF-122 4-0-1C (4)										1680	2953	4	7471	
122	221	SBF-122 4-1-1C (4)										1680	2953	4	8471	
122	271	SBF-122 5-0-1C (4)										1680	2953	4	8471	
122	271	SBF-122 5-1-1C (4)										1680	2953	4	9471	
142	258	SBF-142 4-0-1C (5)										2100	3373	4	7471	
142	258	SBF-142 4-1-1C (5)										2100	3373	4	8471	
142	316	SBF-142 5-0-1C (5)										2100	3373	4	8471	
142	316	SBF-142 5-1-1C (5)										2100	3373	4	9471	
162	361	SBF-162 5-0-1C (6)										2520	3793	6	8471	
162	361	SBF-162 5-1-1C (6)										2520	3793	6	9471	
182	405	SBF-182 5-0-1C (7)										2940	4213	6	8471	
182	405	SBF-182 5-1-1C (7)										2940	4213	6	9471	
202	450	SBF-202 5-0-1C (8)	162	361	SBF-162 5-0-2C (8)							3360	4633	6	8471	
202	450	SBF-202 5-1-1C (8)	162	361	SBF-162 5-1-2C (8)							3360	4633	6	9471	
			202	450	SBF-202 5-0-2C (10)							4200	5473	8	8471	
			202	450	SBF-202 5-1-2C (10)							4200	5473	8	9471	
			242	539	SBF-242 5-0-2C (12)							5040	6313	8	8471	
			242	539	SBF-242 5-1-2C (12)							5040	6313	8	9471	
			282	628	SBF-282 5-0-2C (14)							5880	7153	10	8471	
			282	628	SBF-282 5-1-2C (14)							5880	7153	10	9471	
			322	717	SBF-322 5-0-2C (16)							6720	7993	10	8471	
			322	717	SBF-322 5-1-2C (16)							6720	7993	10	9471	
			362	806	SBF-362 5-0-2C (18)	322	717	SBF-322 5-0-3C (18)				7560	8833	10	8471	
			362	806	SBF-362 5-1-2C (18)	322	717	SBF-322 5-1-3C (18)				7560	8833	10	9471	
			422	939	SBF-422 5-0-2C (21)	382	850	SBF-382 5-0-3C (21)	342	761	SBF-342 5-0-4C (21)	8820	10093	12	8471	
			422	939	SBF-422 5-1-2C (21)	382	850	SBF-382 5-1-3C (21)	342	761	SBF-342 5-1-4C (21)	8820	10093	12	9471	
						462	1028	SBF-462 5-0-3C (25)	422	939	SBF-422 5-0-4C (25)	10500	11773	12	8471	
						462	1028	SBF-462 5-1-3C (25)	422	939	SBF-422 5-1-4C (25)	10500	11773	12	9471	
									522	1162	SBF-522 5-0-4C (30)	12600	13873	14	8471	
									522	1162	SBF-522 5-1-4C (30)	12600	13873	14	9471	

SuperBlower-filter

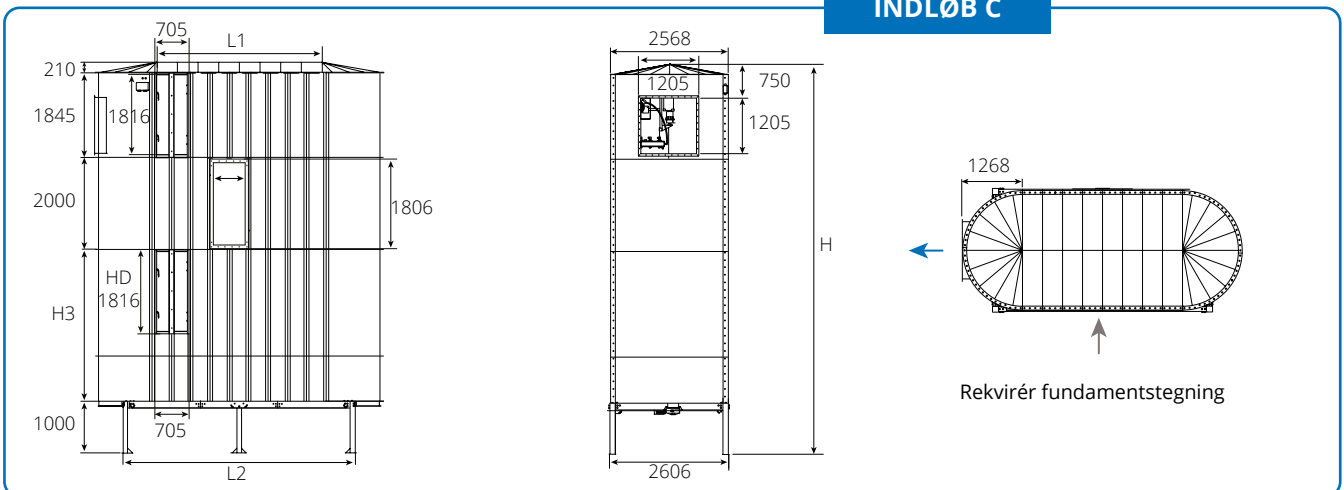
INDLØB A



INDLØB B



INDLØB C



Blower- og EC-filtre

Blower- og EC-filtret er både et under- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i kontinuerlig drift.

Filtret er opbygget som en selv bærende tyndpladekonstruktion. Det runde design sikrer stor styrke kombineret med lav vægt.

Overflade

Pulverlakeret til korrosionsklasse C3 jf. ISO 12944.

Indløb

BF-34, 36, 55, 60, og 90-filtret er forsynet med tangentielt indløb, der sikrer effektiv frasortering af tungere materialer før procesluften ledes igennem filtermediet.

Blower- og EC-filtre kan alternativt leveres med totaludskiller. Højden er standard 1000 mm, og indløbet er 90°. Denne type indløb anvendes i anlæg, hvor procesluften indeholder tunge og skarpe partikler for at forhindre, at disse kommer i kontakt med filtermediet.

Rensesystem

BF-36, 60, 90 ET filtre leveres med PowerPulse®-rensning.

BF-8, 12, 20, 34, 55 filtre leveres med EC-rensning.

Udmadningssystem

Til udmadningssystemet kan vælges mellem keglebund eller skræbebund, men kan også leveres som silofilter.

ATEX

Vælg mellem sideafkastning eller JKF's specialudviklede VFV®-eksplosionsafkastning, hvor eksplosionstrykket aflastes vertikalt gennem filtertoppen.

Arbejdsområde

Tryk:	+/- 5000 Pa
Filterareal:	7,7-200 m ²
Maks. driftstemperatur:	70°C
Min. driftstemperatur:	-20°C (kan leveres til: -40 °C)

Tilslutning

EC-filterstyring BF-8, 12, 20, 34, 55:

0,25 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 0,1 A

Gearmotor PowerPulse®-rensesystem:

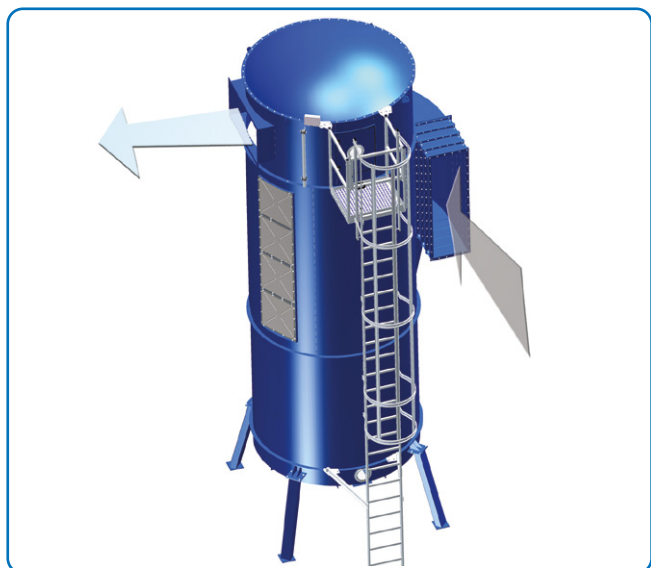
0,12 kW, 15,6 min⁻¹, 3 x 230 V, 50 Hz, 0,7 A

Gearmotor skræbebund:

Type 20: 0,25 kW, 15,7 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 A

Type 34, 36: 0,55 kW, 11,0 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,7 A

Type 55, 60, og 90: 0,75 kW, 11,0 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A



BF-filter med skræbebund og tangentielt indløb.
Vist med eksplosionsafkastning i siden.
Monteret med stige og platform.



BF-filter med skræbebund og tangentielt indløb.
Vist med VFV®-eksplosionsafkastning i filtertoppen.
Monteret med stige og platform.

Blower- og EC-filtre

Induktiv aftaster skræbebund:

24 VDC

PowerPulse® ECOTROL®-filterstyring, BF-CT-ET:

0,6 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 1,9 A

Ekstern trykluft - PowerPulse®:

5 bar, min. 350 NI/min.

Trykluftkvalitet efter ISO 8573-1: 2010 [5:3:4]

Udvendig tilslutning: ¼" indvendig gevind.

Støj

Lydtryk under rensning målt i 5 m afstand i jordhøjde:

EC: 70,0 dBA

PowerPulse®: 70,4 dBA

Tilbehør

Stige/gangbro:

Stige/gangbro er konstrueret efter ISO/EN/DIN 14122.3/4 og tilbydes i forskellige udformninger:

- stige m/gangbro frontmonteret
- stige m/dobbelt gangbro frontmonteret
- overvågningsudstyr til eksplosionsmembran

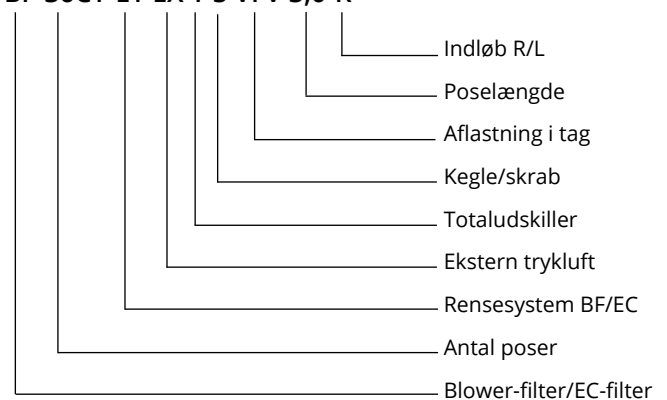
Dørkontakter:

2,3 (slutte-før-bryde-kontakt) i henhold til EN50047, IP67 NC-kontakt.

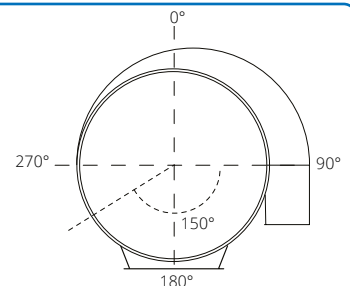
Typebetegnelser

Filtrene typebetegnes ved en række tal- og bogstavkombinationer adskilt af bindestreger og mellemrum. Betegnelsen BF-36CT-ET S VFV 3,0-R beskriver således et Blower-filter med 36 filterposer, PowerPulse®-rensesystem med ET, skræbebund, vertikal eksplosionsaflastning, 3 m filterposer og højreindløb.

BF-36CT-ET EX T S VFV 3,0-R



Ved bestilling af filter angives placering af indløb og afgang med gradeangivning. Eksplosionsmembran ved sideaflastning er altid placeret 150° fra indløb.



Blower-filter med skræbebund og tangentieltindløb.
Snittet viser PowerPulse®-rensesystemet.

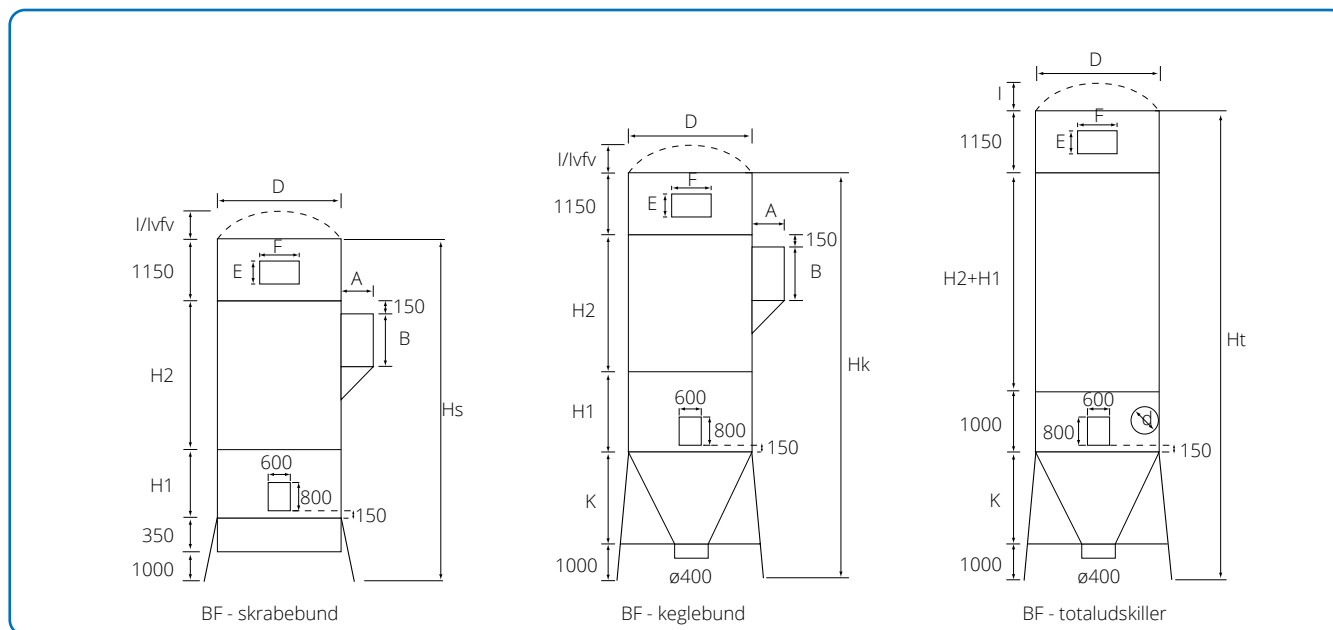


Blower-filter med keglebund og tangentielt indløb.



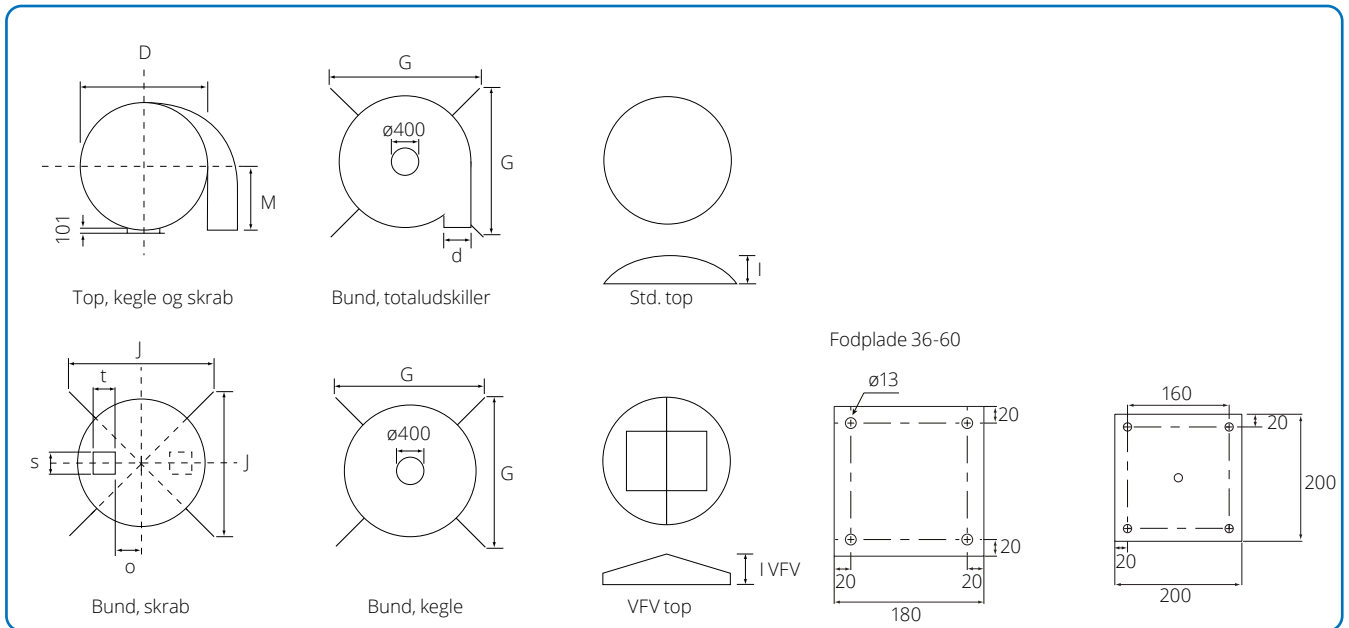
Blower-filter med keglebund og totaludskiller.

Blower-filtre



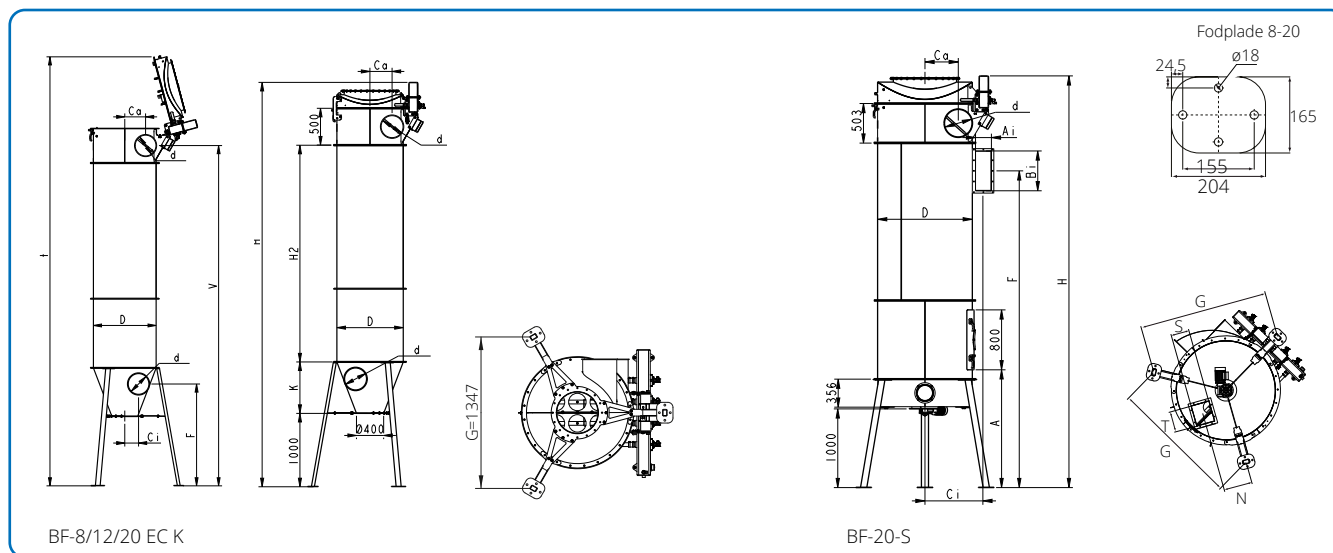
	Filterareal m ²	D mm	Hs mm	H1 mm	H2 mm	Hk mm	K mm	Ht mm	d mm	l mm
BF-36 - 2,0	34,3	1500	4503	-	2000	5338	1185	6338	400	210
BF-36 - 3,0	51,3	1500	5503	1000	2000	6338	1185	7338	2 x 400	210
BF-36 - 4,0	65,4	1500	6503	2000	2000	7338	1185	8338	2 x 400	210
BF-36 - 5,0	80,0	1500	7503	3000	2000	8338	1185	9338	2 x 400	210
BF-60 - 2,0	57,2	1900	4507	-	2000	5767	1610	6767	600	260
BF-60 - 3,0	85,5	1900	5507	1000	2000	6767	1610	7767	600	260
BF-60 - 4,0	108,9	1900	6507	1500	2500	7767	1610	8767	600	260
BF-60 - 5,0	133,4	1900	7507	2500	2500	8767	1610	9767	600	260
BF-90 - 3,0	128,2	2350	5500	-	3000	7240	2084	8240	800	350
BF-90 - 4,0	163,4	2350	6500	1000	3000	8240	2084	9240	800	350
BF-90 - 5,0	200,1	2350	7500	2000	3000	9240	2084	10240	800	350

BF-36-60, 90 har en filterdør i topsektionen og en i filterkroppen (600×800 mm).



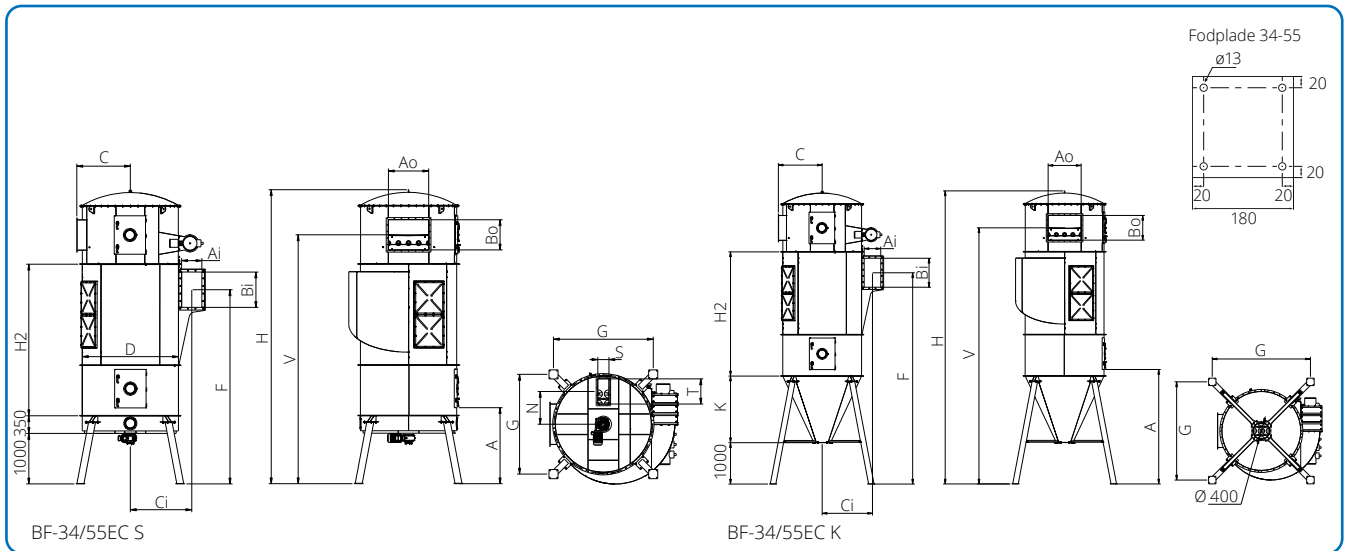
IVFV mm	AxB mm	ExF mm	G mm	J mm	O mm	SxT mm	M mm	Vægt m/ keglebund kg	Vægt m/ skrabebund kg	Vægt m/ totaludskiller kg
290	400x800	600x600	1878	1672	455	220x500	400	966	982	975
290	400x800	600x600	1878	1672	455	220x500	400	1086	1101	1086
290	400x800	600x600	1878	1672	455	220x500	400	1181	1123	1192
290	400x800	600x600	1878	1672	455	220x500	400	1292	1308	1305
360	500x900	600x800	2375	1974	655	220x500	600	1455	1441	1360
360	500x900	600x800	2375	1974	655	220x500	600	1620	1607	1663
360	500x900	600x800	2375	1974	655	220x500	600	1806	1792	1850
360	500x900	600x800	2375	1974	655	220x500	600	1971	1957	2005
290	500x1750	600x1200	2875	2292	880	220x500	800	2224	2137	2284
290	500x1750	600x1200	2875	2292	880	220x500	800	2485	2398	2549
290	500x1750	600x1200	2875	2292	880	220x500	800	2740	2653	2765

EC-filtre



Type	Filterareal m ²	Ai x Bi mm	H mm	t mm	H2 mm	F mm	V mm	Ci mm	Ca mm
BF-8-2,0-KT	7,7		4302*	5025	2000	1506	3905	202	263
BF-12-2,0-KT	11,5		4508*	5167	2000	1469	3905	199	300
BF-12-3,0-KT	17,2		5508*	6167	3000	1469	4905	199	300
BF-20-2,0-KT	19,2		4956*	5933	2000	1850	4353	424	424
BF-20-3,0-KT	28,6		5956*	6933	3000	1850	5353	424	424
BF-20-2,0-K	19,2	200x500	4456*	5433	2000	3247	3853	424	424
BF-20-3,0-K	28,6	200x500	5456*	6433	3000	4247	4853	424	424
BF-20-2,0-S	19,2	200x500	4234*	5212	2000	3025	3631	743	424
BF-20-3,0-S	28,6	200x500	5234*	6212	3000	4025	4631	743	424
BF-34-2,0-K	32,4	400x800	5603		2000	3732	4763	965	
BF-34-3,0-K	48,5	400x800	6603		3000	4632	5763	965	
BF-34-4,0-K	61,8	400x800	7603		4000	5632	6763	1015	
BF-34-2,0-S	32,4	400x800	4762		2000	2897	3928	965	
BF-34-3,0-S	48,5	400x800	5762		3000	3797	4928	965	
BF-34-4,0-S	61,8	400x800	6762		4000	4797	5928	1015	
BF-55-2,0-K	52,4	500x900	6081		2000	4105	5188	1216	
BF-55-3,0-K	78,4	500x900	7081		3000	5105	6188	1216	
BF-55-4,0-K	99,8	500x900	8081		4000	6005	7188	1263	
BF-55-2,0-S	52,4	500x900	4821		2000	2845	3928	1215	
BF-55-3,0-S	78,4	500x900	5821		3000	3845	4928	1215	
BF-55-4,0-S	99,8	500x900	6821		4000	4745	5928	1263	

Ved sideafkastning under filterposerne forhøjes H med 1000 mm.



C mm	d mm	Ao x Bo mm	D mm	K mm	A mm	N mm	S x T mm	G mm	Vægt incl. poser kg
397	225		750	700				1213	280
476	300		900	700				1347	375
476	300		900	700				1347	443
607	350		1200	600				1486	542
607	350		1200	600				1486	628
607	350		1200	600				1486	515
607	350		1200	600				1486	601
607	350		1200		1467	341	220x250	1558	575
607	350		1200		1497	341	220x250	1558	662
858		600x600	1500	1185	2341			1878	1058
858		600x600	1500	1185	2341			1878	1178
858		600x600	1500	1185	2341			1878	1263
858		600x600	1500		1506	450	220x500	1672	1074
858		600x600	1500		1506	450	220x500	1672	1193
858		600x600	1500		1506	450	220x500	1672	1205
1060		800x600	1900	1610	2766			2375	1560
1060		800x600	1900	1610	2766			2375	1725
1060		800x600	1900	1610	2766			2375	1894
1060		800x600	1900		1506	649	220x500	1974	1546
1060		800x600	1900		1506	649	220x500	1974	1712
1060		800x600	1900		1506	649	220x500	1974	1880

DustStorm®-filter

DustStorm®-filtret er både et undertryks- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i kontinuerlig drift.

Filtret er opbygget som en selv bærende tyndpladekonstruktion. Det runde design sikrer stor styrke kombineret med lav vægt.

Overflade

Pulverlakeret til korrosionsklasse C3 jf. ISO 12944.

Indløb

Den støvfyldte luft føres ind i filtret gennem den tryktabsoptimerede indløb, hvor en optimeret udskilning af støvpartiklerne finder sted.

DS-7 og 12 leveres med totaludskiller.

Rensesystem

DS-7 EC og DS-12 EC fås med EC-rensning.

Udmadningssystem

DustStorm®-filtret kan leveres med kegle- eller skrabebund.

DS-filtret kan også leveres som silofilter. DS-7 fås kun med keglebund.

ATEX

DustStorm®-filtret udføres med godkendte eksplosionsmembraner med sideafledning. Filtrene overholder trykstødsfasthed iht. VDI 2263.

Aflastning iht. VDI 3673. DS-filtret med ekstern trykluftskilde leveres ATEX-godkendt.

Arbejdsområde

Tryk:	+/- 5000 Pa
Filterareal:	38-188 m ²
Maks. driftstemperatur:	70°C
Min. driftstemperatur:	-20°C (kan leveres til -40 °C)

Tilslutning DS-12

Gearmotor skrabebund:

DS-12-S: 0,25 kW, 15,7 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 A

Induktiv aftaster skrabebund:

24 VDC.

DustStorm®-filter

Tilslutning DS-7 EC og DS-12 EC

EC-filterstyring:

0,2 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 0,8 A

Ekstern trykluft – EC-rensning:

5 bar, min. 400 NI/min.

Trykluftkvalitet efter ISO 8573-1: 2010 [5:3:4]

Udvendig tilslutning: ¼" indvendig gevind.

Integreret ventilator:

DS-7 E EC: 4,0 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 11,0 A (JK-30MTD)

DS-12 E EC: 11,0 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 19,0 A (JK-40MTD)

Tilbehør

Stige/gangbro:

Stige/gangbro er konstrueret efter ISO/EN/DIN 14122.3/4 og tilbydes i forskellige udformninger.

Overvågningsudstyr til eksplosionsmembran.

Dørkontakter

2,3 (slutte-før-bryde-kontakt) i henhold til EN50047, IP67 NC-kontakt.

Støj

Lydtryk under rensning målt i 5 m afstand i jordhøjde.

DS-7 EC og DS-12 EC: 70,0 dBA

DS-7 EC E: 71,0 dBA

DS-12 EC E: 75,4 dBA

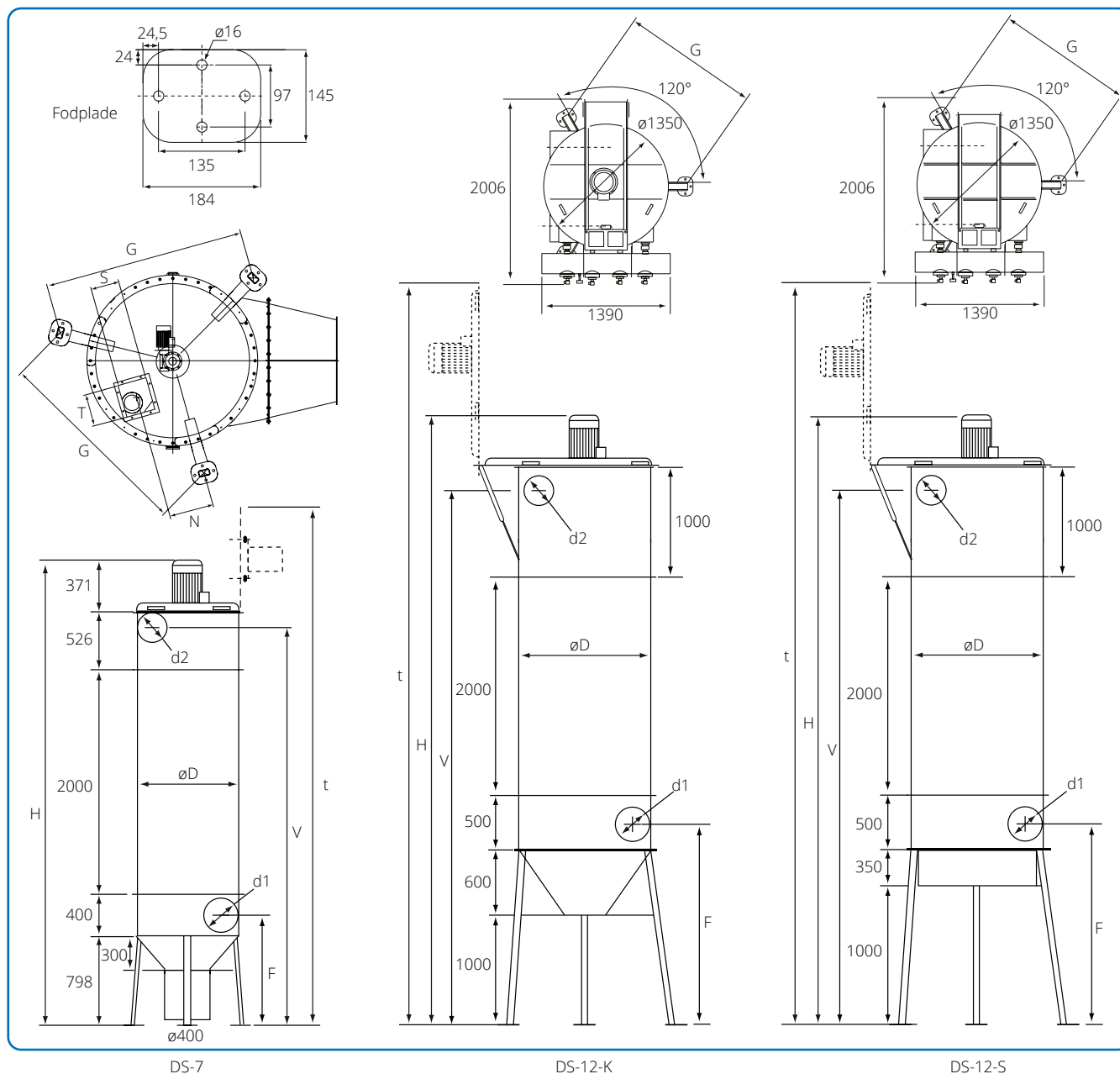


DS-EC-KE R



DS-EC-SE R

DustStorm®-filter med EC-rensesystem



Type	øD mm	t mm	F mm	V mm	H mm	d1 mm	d2 mm	N mm	S×T mm	G mm	Vægt kg
DS-7 EC-K	900	4809	988	3563	3801	300	250	-	-	951	277
DS-7 EC-K E	900	4785	988	3563	4095	300	250	-	-	951	340
DS-12 EC-K	1200	6387	1850	4905	5193	350	350	-	-	1486	534
DS-12 EC-K E	1200	6817	1850	4905	5551	350	350	-	-	1486	656
DS-12 EC-S	1200	6160	1628	4684	4972	350	350	341	220×250	1558	656
DS-12 EC-S E	1200	6400	1628	4684	5330	350	350	290	220×250	1558	778

Vægten er ekskl. filterelementer

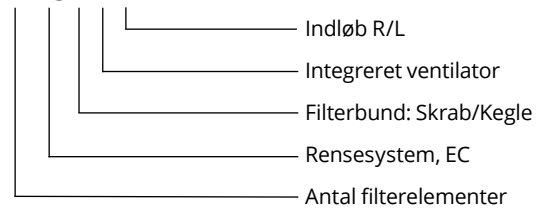
DustStorm®-filter

Typebetegnelser

Filtrene typebetegnes ved en række tal- og bogstavkombinationer adskilt af bindestreger og mellemrum. Betegnelsen DS-12 EC-K E-R beskriver

således et DustStorm-filter med 12 filterelementer, Rensesystem EC, keglebund, integreret ventilator og indløb højre side.

DS-12 EC-K E-R



Jetline® K-filter

JETLINE® K er et støvfilter med automatisk tryklufrensning. Det opererer konstant og giver maksimal filtrering, særligt i forbindelse med fint støv.

Overflade

Pulverlakeret til korrosionsklasse C3 jf. ISO 12944.

Indløb

Den støvfylde luft føres ind i filteret gennem det tryktabsoptimerede indløb, hvilket sikrer optimal separation af støvpartiklerne.

Støvtyper som kan håndteres:

Fødevarer (chokolade, mel, mælkepulver), metal, polymerpulver, polyuretan, messing, zirconiumsilicat, aluminiumoxid, fiberglas, gips, kulstof, plastic, træ, silica, polyethylen, beton, komposit, maling og mange andre.

Triopticlean

- Et simpelt rent system til fjernelse af patroner i en plasticpose
- Et nedadgående flow mellem patronerne faciliterer bundfældning af støv i keglebunden
- Optimal rensning som eliminerer al støvakkumulation på overflader



Rensesystem

Rensning via differenstrykmåling.
JETLINE® K kræver forsyning af ren og tør trykluft.
Tryk: 4.5 - 6 bar, ISO 8573-1 (klasse 3.3.3).

Udmadningssystem

Keglebund med spand.

Sikkerhed

JETLINE® K kan udstyres med enheder, der reducerer risikoen for eksplosioner: antistatiske filterpatroner, jording af metaldele, som reducerer effekterne af elektrostatisk ladning og eksplosionsafstning i toppen.

Arbejdsområde

Tryk:	+/- 5000 Pa
Filterareal:	80-600 m ²
Max. driftstemperatur:	80°C
Min. driftstemperatur:	-20°C

Effektivitet

NEU-patronen er fremstillet i non-woven polyester med et lag af varmebehandlede fibre over hele overfladen. Den perfekte jævne struktur garanterer optimal filtrering.

Vedligeholdelse

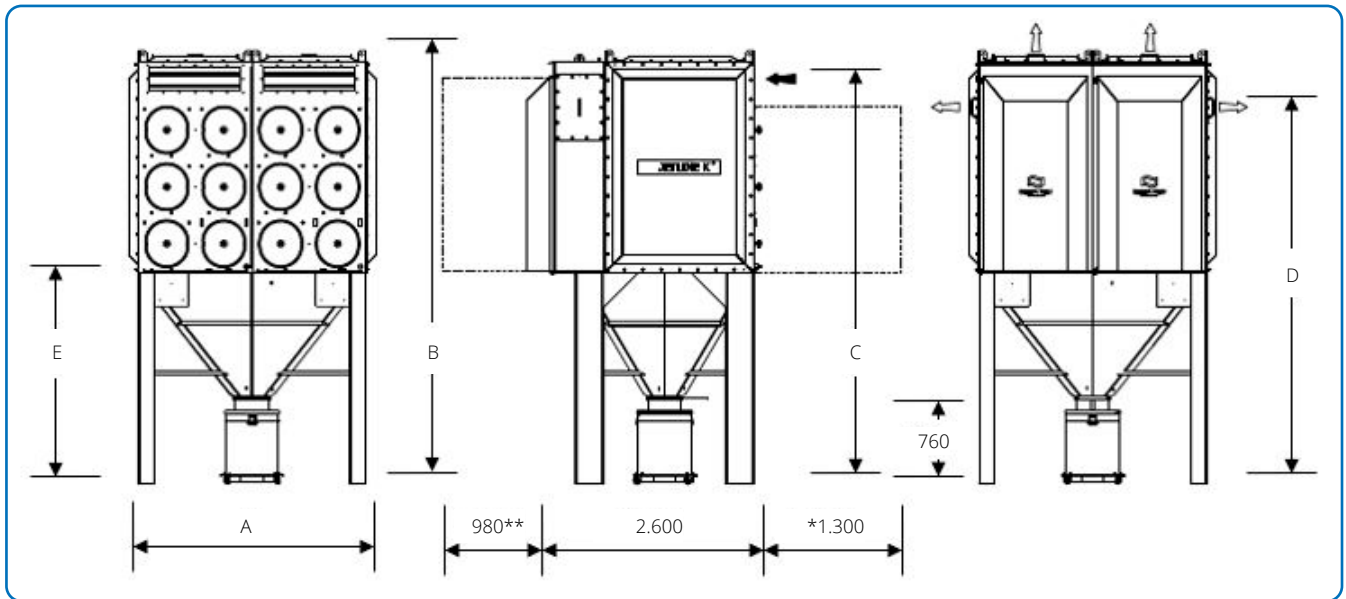
Det kræver ingen værktøjer at fjerne patronerne. En holder til patronfjernelse leveres sammen med filteret. Som en option kan vi tilbyde vores "Bag-in/Bag-out"-system.

Egenskaber

- + Udvalg af medier som kan modstå temperaturer op til 80 °C
- + Reduceret trykfald
- + For-samlet og kablet på vores fabrik
- + Valg af positioner af renluftsudløb: top eller side
- + Modulkonstruktion for ubegrænset udvalg af størrelser
- + Option af "Bag-in/Bag-out"-arrangement ved giftige eller farlige applikationer
- + Let adgang til udskiftning af ren patron - ingen specialværktøjer påkrævet
- + ATEX-version med aflastning i toppen

Jetline® K-filter

JETLINE® K med keglebund



Jetline® K 240-2-6

(*udtrækning af patron, **åbent cover)

Jetline® K	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Vægt (kg) JK	Vægt (kg) JK ATEX
JK 80-1-4/JK 100-1-4	1170	3050	2800	2550	1600	730	800
JK 120-1-6/JK 150-1-6	1170	3550	3300	3050	1600	800	850
JK 160-1-8/JK 200-1-8	1170	4050	3800	3550	1600	1050	1030
JK 240-2-6/JK 300-2-6	2170	3810	3560	3310	1860	1450	1470
JK 320-2-8/JK 400-2-8	2170	4310	4060	3810	1860	1750	1800
JK 360-3-6/JK 450-3-6	3170	4860	4600	4360	2910	2220	2200
JK 480-3-8/JK 600-2-8	3170	5360	5100	4860	2910	2600	2620

Jetline® CH-filter

UNDER
UDARBEJDELSE

Jetline® CH-filter

UNDER
UDARBEJDELSE

Poluclean® SI-filter

UNDER
UDARBEJDELSE

Poluclean® SI-filter

UNDER
UDARBEJDELSE

SuperJet-filtre

SuperJet-filtrene er både et under- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i kontinuerlig drift. SuperJet-filtret er fremstillet i højstyrkestål, som sikrer stor styrke kombineret med lav vægt. Filtret er selvbærende med justerbare ben og kan opstilles både udendørs og indendørs.

Hurtigere montage

SuperJet-filtrene bliver som standard monteret fra fabrikken. Der leveres en topdel, filterkrop og en bunddel, som hurtigt opstilles og samles, men kan naturligvis også leveres usamlet. Filtret samles med bolte i højstyrkestål med integrerede sikringskiver. Dette betyder, at montagetiden reduceres væsentligt, og risikoen for at overspænde boltesamlingen minimeres.

Overflade

Galvaniseret plade er i klasse Z 275 - zinkbelægningen er min. 275 g/m² dobbeltsidet.

Indløb

Indløbet er designet efter "delvis downflow"-princippet. Den støvfylde luft føres ind i filtret, og rammer en perforeret plade, herved udskilles størstedelen af støvpartiklerne, som preller af og "falder" ned gennem den lodrette, firkantede kanal. Luften diffunderer gennem den perforerede plade og ind gennem filterposerne.

Rensesystem

PowerPulse®-rensning med ECO-PowerPulse®-filterstyring.

Udmadningssystem

SuperJet-filtret leveres med skrabebund med udtag til én B-500 sluse, men kan øges til to udtag, B-500 eller B-750. Kan leveres med udtag til JK-50S og JK-75S.

Filtret er risikovurderet i overensstemmelse med EN 1127-1 og CE-mærket for at have en indre zone 21 på den partikelholdige luftside af filteret og zone 22 på den rene luftside af filteret.

ATEX

SuperJet-filtret er godkendt som et zone 20 filter. Filtret udføres med godkendte eksplosionsmembraner. Vælg mellem sideafstning eller JKF's specialudviklede VFV®-eksplosionsafstning, hvor eksplosionsstrykket aflastes vertikalt gennem filtertoppen. Filtrene overholder trykstødsfasthed iht. EN 14460. Afstning iht. EN 14491

Arbejdsområde

Tryk:	+/- 5000 Pa
Filterareal:	172 - 269 m ²
Maks. driftstemperatur:	65°C
Min. driftstemperatur:	-20°C (kan leveres til -40°C)

Tilslutning

Gearmotor skrabebund:

0,75 kW, 7,8 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 2,7 A

Induktiv aftaster skrabebund:

24 VDC

ECO-PowerPulse®-filterstyring:

0,3 kW, 3×400 V, 50 Hz, 1,1 A (16 A)



SuperJet-filtre

Ekstern trykluft - PowerPulse®:

6,5 – 8,0 bar, min. 650 l/min.

Trykluftkvalitet efter ISO 8573-1: 2010 [5:3:4]

Udvendig tilslutning: ¼" indvendigt gevind.

Støj

Lydtryk under rensning målt i 5 m afstand i jordhøjde: 69,8 dBA.

Tilbehør

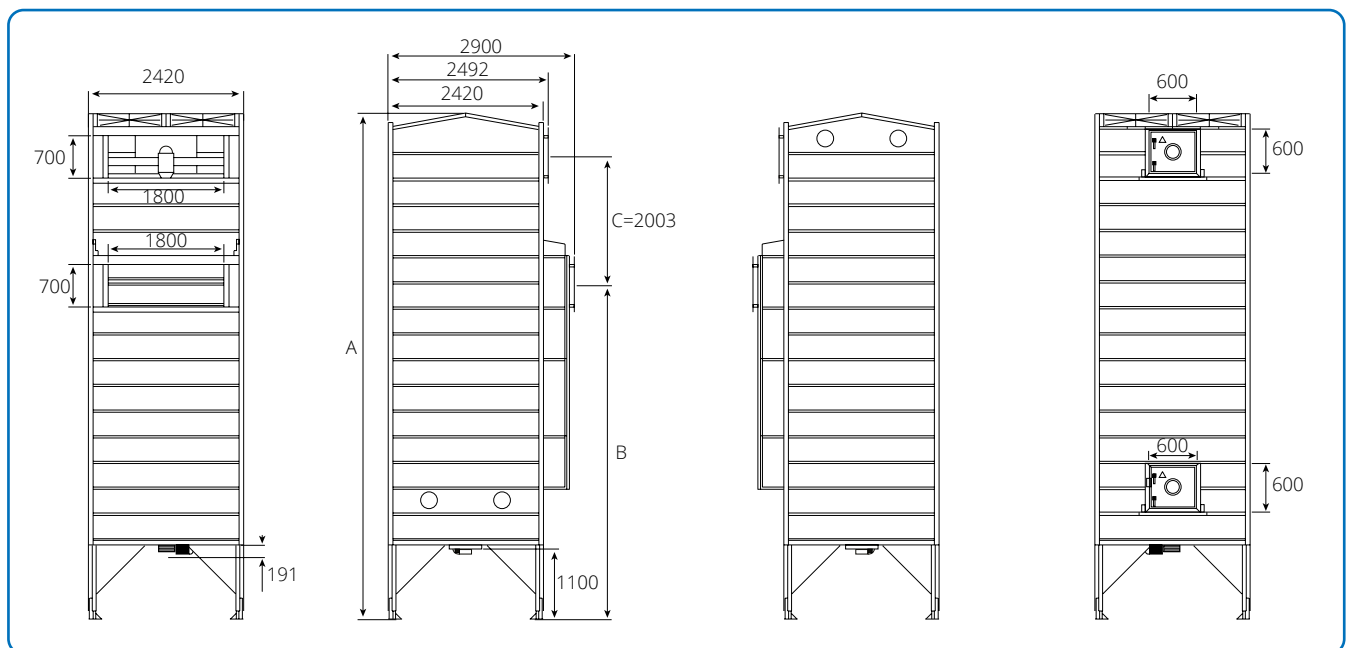
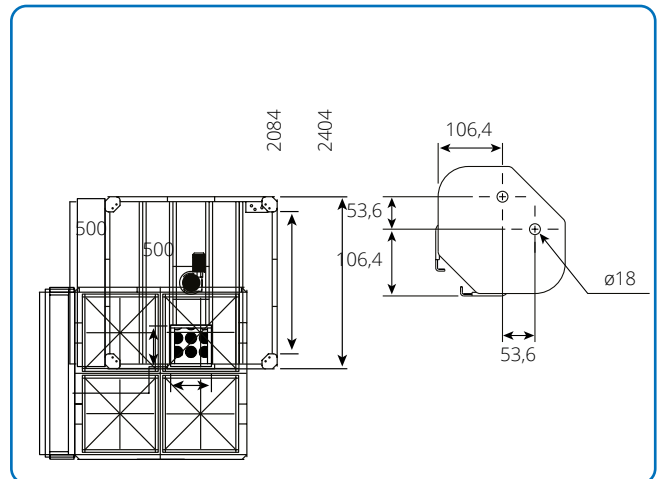
Stige/gangbro:

Stige/gangbro er konstrueret efter ISO/EN/DIN 14122.3/4 og tilbydes i forskellige udformninger: Stige m/gangbro sidemonteret eller stige m/dobbelt gangbro sidemonteret.

Overvågningsudstyr til eksplosionsmembran.

Dørkontakter

2,3 (slutte-før-bryde-kontakt) i henhold til EN50047, IP67 NC-kontakt.



Type	Poselængde m	Filterareal m ²	A mm	B mm	Vægt kg
SuperJet-3	3,0	172	7058	4411	3350
SuperJet-4	4,0	220	7858	5211	3790
SuperJet-5	5,0	269	8658	6011	4110

MMBF-filtre

MMBF-filtrene (Multi Modular Bag Filter) er både et under- og overtryksfilter konstrueret til at arbejde i kontinuerlig drift. Filtret er modulopbygget, og kan derfor udbygges i takt med stigende kapacitetskrav og tilpasses enhver opgave. Det kan efterfølgende udbygges med flere moduler eller ombygges til anden højde eller andet materialetransport-system for at imødekomme ændrede udsugningsbehov. MMBF-filtret er fremstillet i højstyrkestål, som sikrer stor styrke kombineret med lav vægt. Filtret er selvbærende med justerbare ben, og kan opstilles både udendørs og indendørs.

Mere effektiv drift

Antallet af filterposer pr. modul er 30. Det betyder stort filterareal og lav stighastighed i filtret ved en given luftmængde. Hulpladen er oppresset, således at filterposerne ikke udsættes for kantslid. Filterposerne er antistatiske med stor diameter (ø220) og forsynet med snapring. Dette betyder, at støvpartikler i langt mindre grad fastholdes af filterposen, der således afrenses bedre. Fordelen er et mindre tryktab og formindsket risiko for tilstopning. Skillevægge mellem modulerne gør det muligt at rense kontinuerligt under drift.

Hurtigere montage

MMBF-filtre bliver som standard monteret fra fabrikken. Der leveres en topdel og en bunddel, som hurtigt opstilles og samles. Filtrene kan også leveres usamlet. Filtret er multimodulært, og kan samles med bolte i højstyrkestål med integrerede sikringskiver. Dette betyder, at montage-tiden reduceres væsentligt, og risikoen for at overspænde boltesamlingen minimeres.

Overflade

Galvaniseret plade er i klasse Z 275 dvs. at zinkbelægningen er min. 275 g/m² dobbeltsidet.

Indløb

MMBF-filtret leveres med indblæsningskammer i keglebunden. Standard er sideindløb 300×400 mm, men filtret kan også leveres med et og to ende-indløb 400×500 mm. Indløb leveres standard med kontraktklapper, som er åbne under normal filterdrift, men lukker, når ventilatoren slår fra. Kontraktklapper forhindrer, at den luftstrøm, der er skabt af regenereringsventilatoren, ledes tilbage i rørsystemet.

Afgang

MMBF-filtret har indbygget returluftskanal. Afgangen fra returluftskanalen kan leveres med afgangsspjæld med smeltesikring (69°). For filtertype H er afgangen 450×950 mm og for filtertype E er afgangen 600×950 mm.

Rensesystem

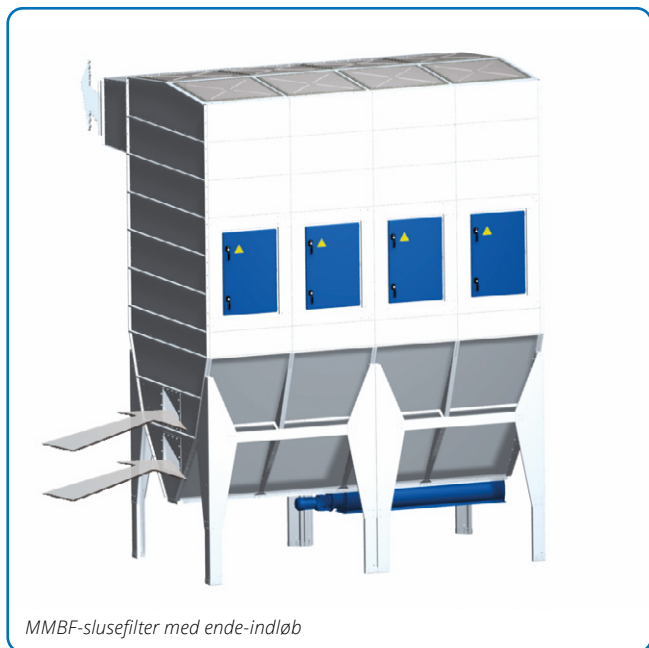
Regenereringsventilatoren sikrer en nem og effektiv rensning af filterposerne. Der regenereres et modul ad gangen, idet der er skillevægge mellem modulerne.

Udmadningssystem

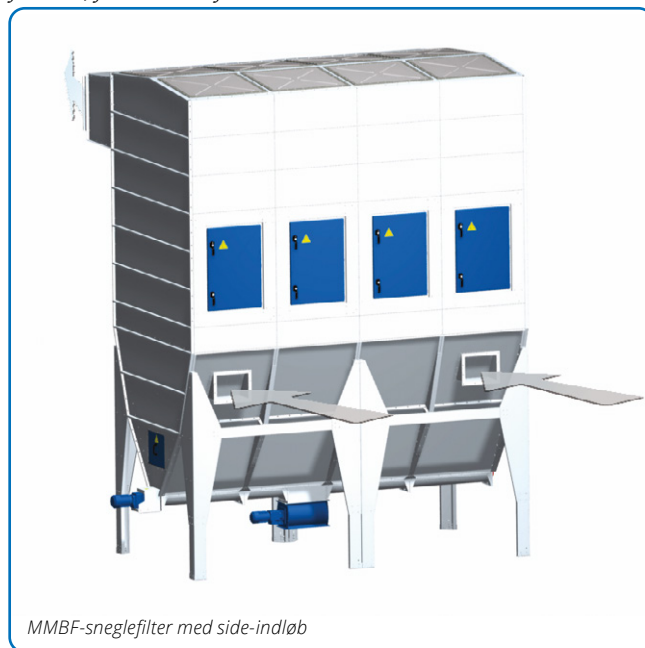
Til udmadningssystemet kan der vælges mellem snegl, sluse eller spand.

MMBF-sneglefiltret kan leveres fra 2 til 12 moduler. Sneglen er ø180 mm og udført i AISI 304 og leveres standard med 22 min⁻¹ eller med 43 min⁻¹.

MMBF-slusefiltret kan leveres fra 1 til 4 moduler og leveres med JK-50S, JK-100S, JK-150S eller JK-200S.



MMBF-slusefilter med ende-indløb



MMBF-sneglefilter med side-indløb

MMBF-filtre

MMBF-sækketømningsfilter kan leveres fra 1 til 4 moduler med en støvspand under hvert modul. Spandene leveres færdigsamlet fra JKF, og er monteret med store skueglas, som giver god indikation af fyldningsgraden. Spandene monteres nemt ved hjælp af spændebeslag med ens nøglekode.

Filtret er udstyret med trykudligningslange for at hindre at støvposen suges op under opstart ved undertryk. Slangen demonteres nemt ved hjælp af trykluftskobling.

ATEX

MMBF-filtret er ATEX-godkendt og udføres med godkendte eksplosionsmembraner. Vælg mellem sideaflastning i kegle (ERH) 600×600 KER eller JKF's specialudviklede VFV®-eksplosionsaflastning (ERR) 920×920 KER, hvor eksplosionstrykket aflastes vertikalt gennem filtertoppen.

Arbejdsområde

Tryk:	+/- 5000 Pa
Filterareal:	41,7-612 m ²
Maks. driftstemperatur:	70°C
Min. driftstemperatur:	-20°C (kan leveres til: -40°C)

Tilslutning

Motor:

Regeneringsventilator

H-filter ø450: 1,5 kW, 2900 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

E-filter ø600: 1,5 kW, 1450 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

Snegl

0,55 kW, 22 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 2,5 A

0,75 kW, 43 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 3,2 A

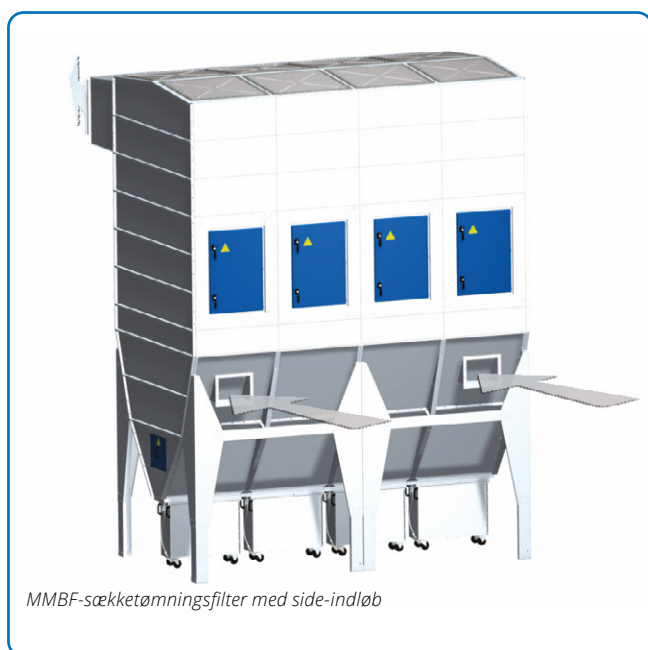
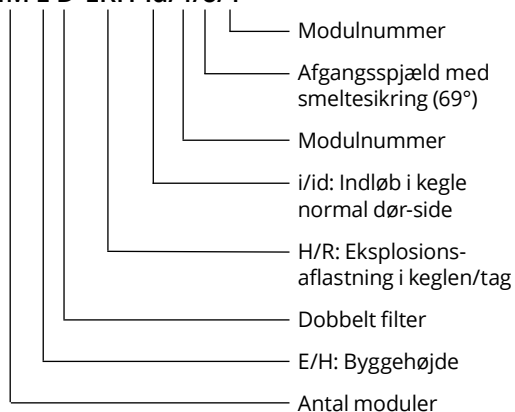
Filterposer

30 filterposer pr. modul

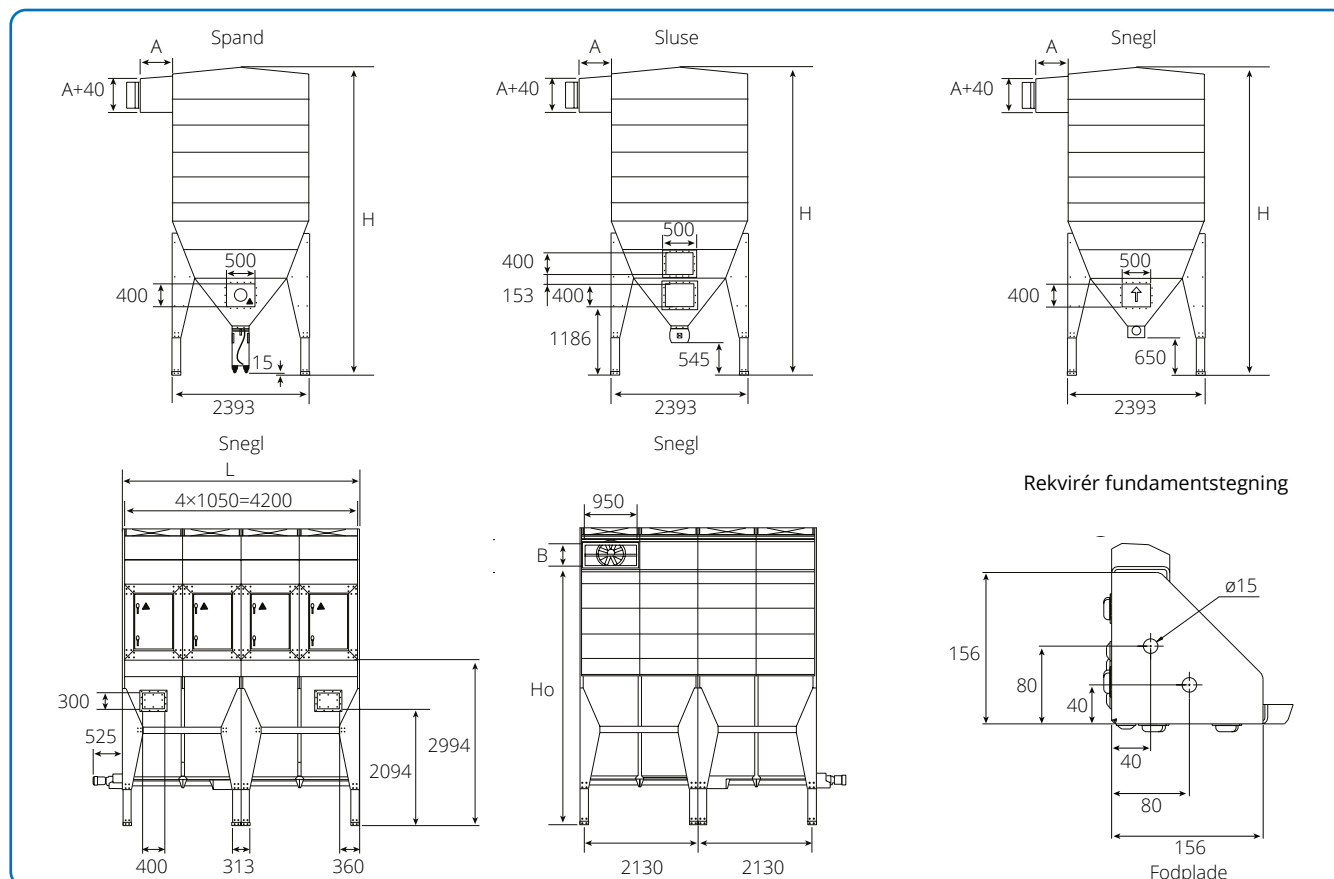
Typebetegnelse

Filtrene typebetegnes ved en række tal- og bogstavkombinationer adskilt af bindestreger og mellemrum. Betegnelsen MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1 beskriver således et MMBF-filtret med 4 moduler, højde, dobbelt filter, eksplosionsaflastning i kegle, indløb i modul 4, afgangsspjæld med smeltesikring (69°) i modul 1.

MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1



MMBF-filtre



Udmadning			Type	Filter-areal m ²	H mm	Ho mm	L mm	A mm	Antal ben stk.	Spand kg	Sluse kg	Snegl kg	B
Spand	Sluse	-	MMBF 1 M HD ERH/ERR	41,7	5350	4660	1130	550	4	1137	1205	-	400
Spand	Sluse	-	MMBF 1 M ED ERH/ERR	51,0	5800	4910	1130	750	4	1220	1289	-	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 2 M HD ERH/ERR	83,4	5350	4660	2130	550	4	1656	1655	1770	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 2 M ED ERH/ERR	102,0	5800	4910	2130	750	4	1823	1822	1937	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 3 M HD ERH/ERR	125,1	5350	4660	3180	550	4	2335	2324	2418	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 3 M ED ERH/ERR	153,0	5800	4910	3180	750	4	2588	2557	2681	600
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 4 M HD ERH/ERR	166,8	5350	4660	4280	550	8	3215	3183	3190	400
Spand	Sluse	Snegl	MMBF 4 M ED ERH/ERR	204,0	5800	4910	4280	750	8	3468	3446	3489	600
-	-	Snegl	MMBF 5 M HD ERH/ERR	208,5	5350	4660	5330	550	8	-	-	3890	400
-	-	Snegl	MMBF 5 M ED ERH/ERR	255,0	5800	4910	5330	750	8	-	-	4255	600
-	-	Snegl	MMBF 6 M HD ERH/ERR	250,2	5350	4660	6380	550	12	-	-	4590	400
-	-	Snegl	MMBF 6 M ED ERH/ERR	306,0	5800	4910	6380	750	12	-	-	5021	600
-	-	Snegl	MMBF 7 M HD ERH/ERR	291,9	5350	4660	7430	550	12	-	-	5290	400
-	-	Snegl	MMBF 7 M ED ERH/ERR	357,0	5800	4910	7430	750	12	-	-	5787	600
-	-	Snegl	MMBF 8 M HD ERH/ERR	333,6	5350	4660	8480	550	16	-	-	5990	400
-	-	Snegl	MMBF 8 M ED ERH/ERR	408,0	5800	4910	8480	750	16	-	-	6553	600
-	-	Snegl	MMBF 9 M HD ERH/ERR	375,3	5350	4660	9530	550	16	-	-	6690	400
-	-	Snegl	MMBF 9 M ED ERH/ERR	459,0	5800	4910	9530	750	16	-	-	7319	600
-	-	Snegl	MMBF 10 M HD ERH/ERR	417,0	5350	4660	10580	550	20	-	-	7390	400
-	-	Snegl	MMBF 10 M ED ERH/ERR	510,0	5800	4910	10580	750	20	-	-	8085	600
-	-	Snegl	MMBF 11 M HD ERH/ERR	458,7	5350	4660	11630	550	20	-	-	8090	400
-	-	Snegl	MMBF 11 M ED ERH/ERR	561,0	5800	4910	11630	750	20	-	-	8851	600
-	-	Snegl	MMBF 12 M HD ERH/ERR	500,4	5350	4660	12680	550	24	-	-	8790	400
-	-	Snegl	MMBF 12 M ED ERH/ERR	612,0	5800	4910	12680	750	24	-	-	9617	600

Modulfiltre

JKF's modulopbyggede støvfiltre er posefiltre. Modulfiltre kan monteres med op til 30 enkelt- eller dobbeltmoduler og fremstilles med forskellige udmadningssystemer: silo, gennemblæsning, sækketømning, sluse, snegl eller kæde.

Filtrene udføres i 1,25 og 2 mm galvaniseret plade.

Filtermediet er som standard PE40/PE25 poser. Filtrene kan leveres med forskellig poselængde afhængig af behov.

Afgangsspjæld er udført med 69°C smeltesikring og mikroafbryder, der tilkobles anlæggets hovedventilator.

Antal af afgangsspjæld og døre afhænger af modulantal, se skema.

Antal moduler	Antal afgangsspjæld		Antal døre	
	Enkelt	Dobbelt	Enkelt	Dobbelt
1	1	1	1	1
2	1	1	1	2
3	1	2	2	3
4	2	2	2	4
5	2	3	3	5
6	3	3	3	6
7	3	4	4	7
8	4	4	4	8
9	4	5	5	9
10	5	5	5	10
11	5	6	6	11
12	6	6	6	12

Ekstraudstyr

Kædefilter type CDF er som standard forsynet med regenereringsventilator til rensning af filterposer. Øvrige modulfiltre kan leveres med rysteanordning eller regenereringsventilator ø450 mm til rensning af filterposerne (ø600 ved EX).

Med rysteanordning øges filterhøjden med 150 mm. Med regenereringsventilator øges højden med 300 mm.

ATEX

Modulfiltrene er ikke ATEX-godkendte.

Arbejdsområde

Tryk:	+ 2500 Pa
Filterareal:	15,5-1740 m ²
Maks. driftstemperatur:	70°C
Min. driftstemperatur:	- 20°C

Tilslutning

Motor:

Regenereringsventilator

ø450 1,5 kW, 2900 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 3,2 A

ø600 1,5 kW, 1450 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 3,2 A

Rysteanordning

0,75 kW, 121 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A

Snegl

0,55 kW, 22 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,5 A

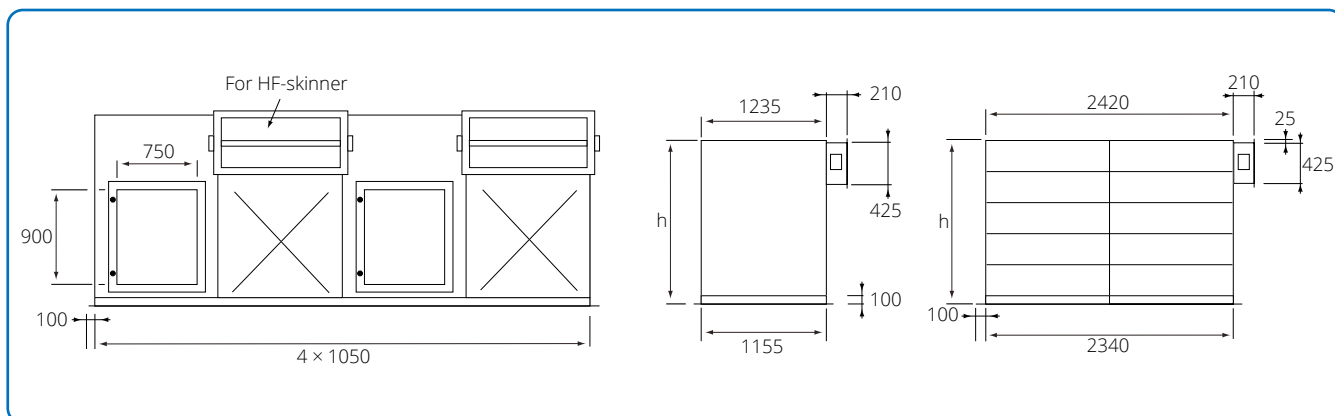
Kæde

0,75 kW, 17,5 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A

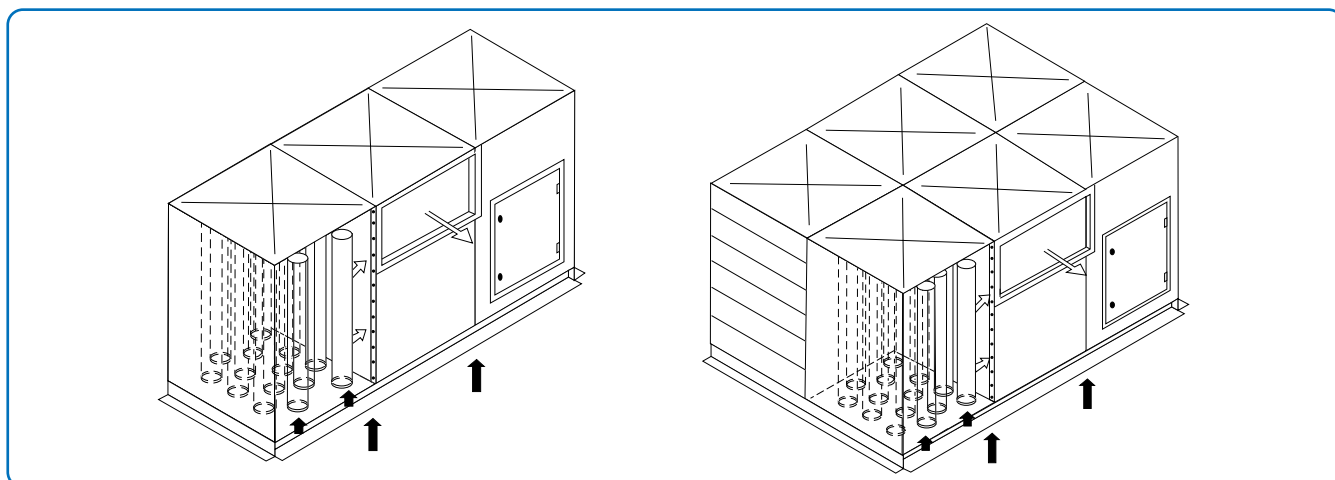
Ved bestilling opgives antal moduler, enkelte eller dobbelte, filterhøjde/poselængde, antal afgangsspjæld og døre, placering af indblæsning samt evt. ekstraudstyr.

Hvor der anvendes flere ventilatorer til samme filter, skal der anvendes JKF-kontraspjæld i indløbene.

Silofilter type PL-PLD



Tegningen herover viser enkelt- og dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.

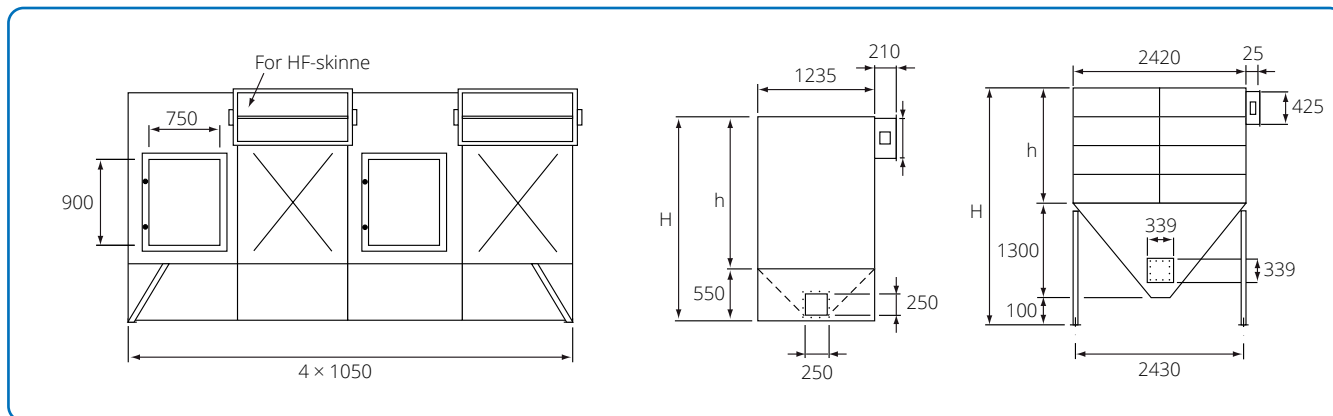


Silofilter type PL og dobbelt silofilter type PLD.

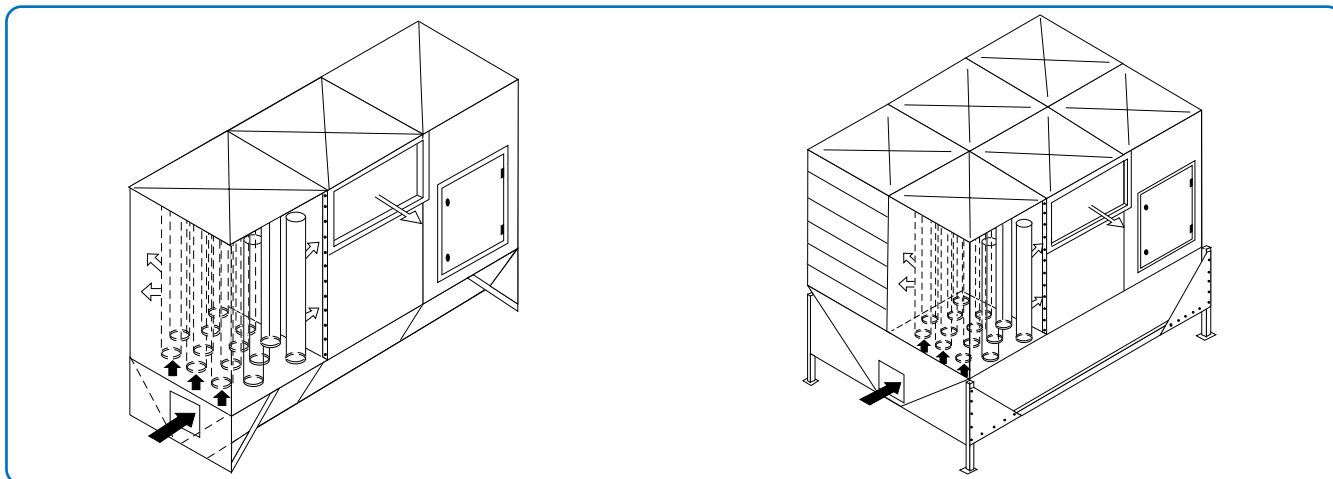
Silofiltret type PL og PLD er et posefilter. Filtret anvendes til montage på flad silotop, således at den støvholdige luft strømmer direkte mod posebundens underkant og videre op i poserne for udskilning.

Dimensioner				
Type	h	Poselængde	Filterareal	Vægt/modul
mm	mm	mm	m ² /modul	kg
M - PL	1750	1580	15,5	125
H - PL	2200	2030	20,0	140
E - PL	2650	2480	24,5	155
M - PLD	1750	1580	31,0	215
H - PLD	2200	2030	40,0	240
E - PLD	2650	2480	49,0	265

Gennemblæsningsfilter type L-LD



Tegningen herover viser enkelt- og dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.

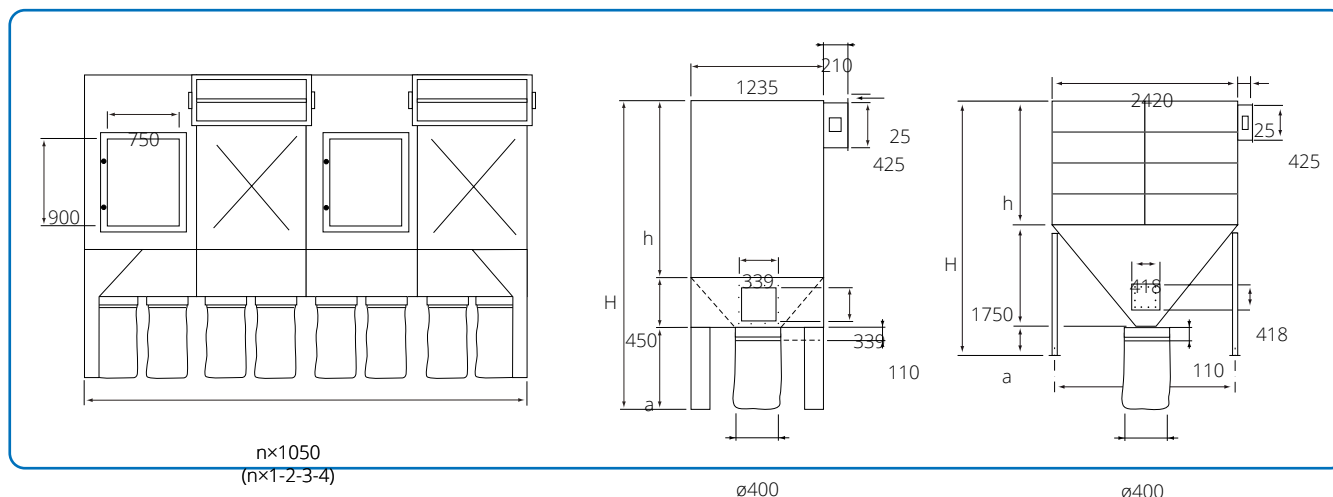


Gennemblæsningsfilter type L og dobbelt gennemblæsningsfilter type LD.

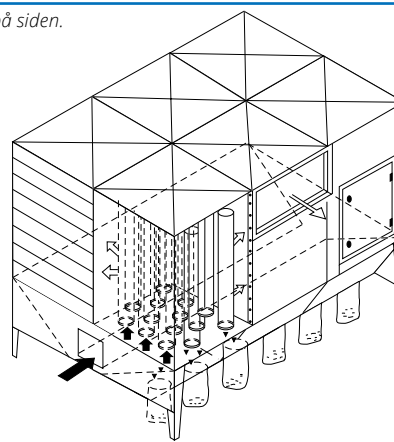
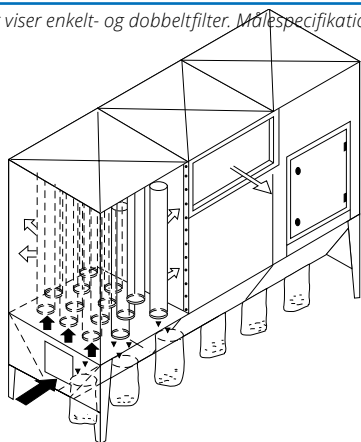
Gennemblæsningsfiltret type L og LD er et posefilter. Filtret anvendes til afsugning fra mindre opgaver, maks. 4 HDL moduler. Filtret er med automatisk tømning. Tømningen foregår ved hjælp af en sekundær ventilator, der suger materialet bort. Sekundærventilatoren repræsenterer en sugedydelse på ca. 25% af primærventilatorens luftmængde.

Type	Dimensioner				
	h mm	H mm	Poselængde mm	Filterareal m ² /modul	Vægt/modul kg
M - L	1650	2200	1580	15,5	120
H - L	2100	2650	2030	20,0	135
M - LD	1650	3050	1580	31,0	230
H - LD	2100	3500	2030	40,0	260

Sækketømningsfilter type LS-LSD



Tegningen herover viser enkelt- og dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.



Sækketømningsfilter type LS og dobbelt sækketømningsfilter type LSD.

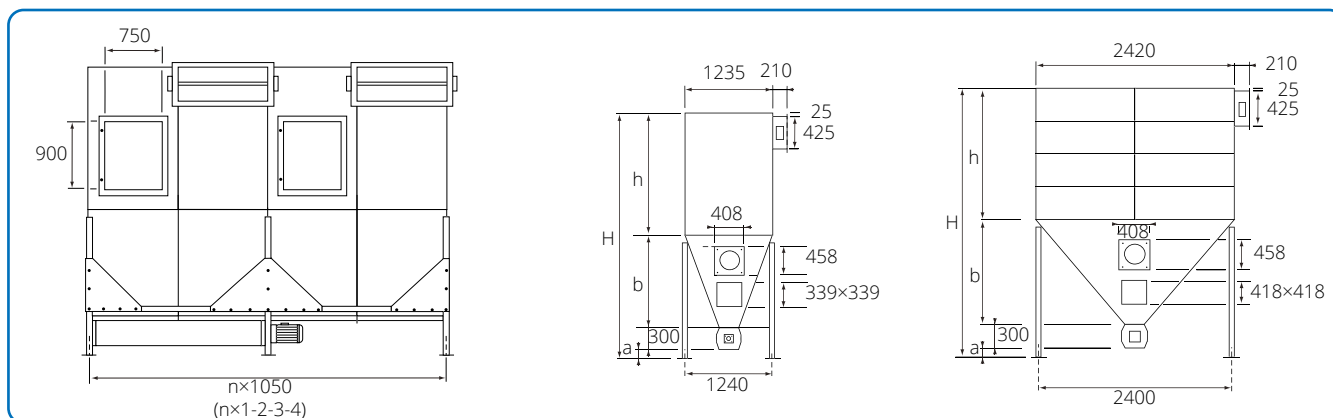
Sækketømningsfiltret type LS - LSD anvendes til mindre opgaver og kan monteres både indendørs og udendørs. Tømning af filtret sker manuelt ved demontering af de fyldte plastsække eller spande. Filtret leveres standard med søk.

Indløb er som standard placeret i enden af filtret, men kan placeres i siden af bunden.

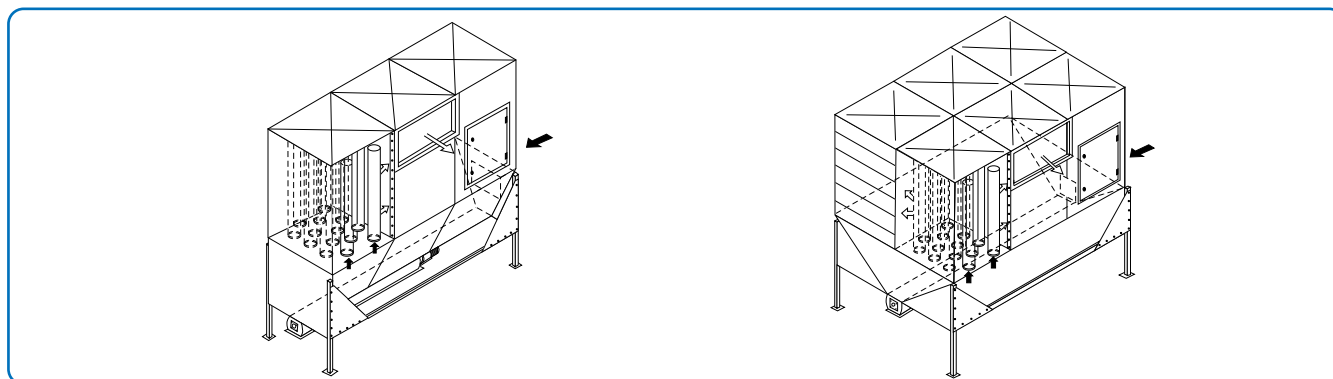
Dobbelte filtre kan leveres med indblæsningskammer i kammerets bredde, 1050 mm.

Dimensioner						
Type mm	h mm	a mm	H mm	Poselængde mm	Filterareal m ² /modul	Vægt/modul kg
M - LS	1650	780	2880	1580	15,5	125
M - LS	1650	1200	3300	1580	15,5	135
H - LS	2100	780	3330	2030	20,0	140
H - LS	2100	1200	3750	2030	20,0	150
E - LS	2550	780	3780	2480	24,5	155
E - LS	2550	1200	4200	2480	24,5	165
M - LSD	1650	780	4180	1580	31,0	305
M - LSD	1650	1200	4600	1580	31,0	330
H - LSD	2100	780	4630	2030	40,0	325
H - LSD	2100	1200	5050	2030	40,0	350
E - LSD	2550	780	5080	2480	49,0	345
E - LSD	2550	1200	5500	2480	49,0	370

Slusefilter type HL-HLD



Tegningen herover viser enkelt- og dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.



Slusefilter type HL og dobbelt slusefilter type HLD.

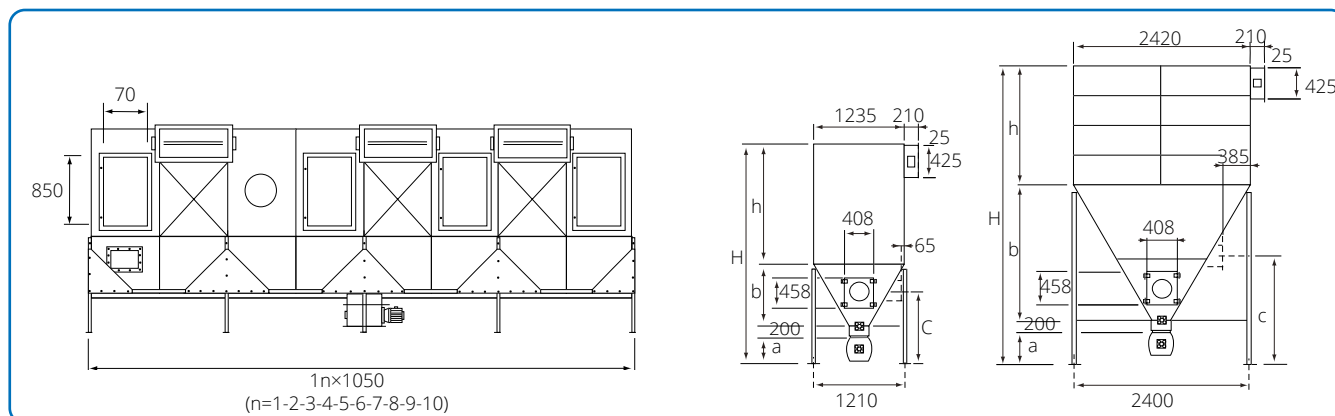
Slusefiltret type HL - HLD anvendes til montering på silotop, over container, eller hvor der ønskes spåntransport til affaldsdepot ved hjælp af en ringledning.

Indblæsning er placeret i enden af filtret, modsat slusen, eller i indblæsningskammeret.

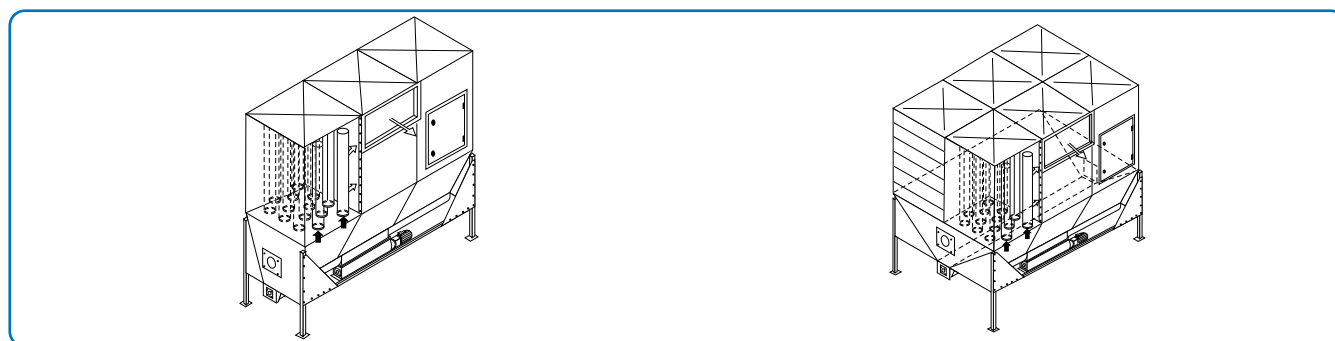
Tømning af filtret sker ved hjælp af en sluse, størrelsen bestemmes efter behov.

Type	Dimensioner				Poselængde mm	Filterareal m ² /modul	Vægt/modul kg
	a mm	b mm	h mm	H mm			
M - HL	100	1340	1650	3390	1580	15,5	225
M - HL	350	1340	1650	3640	1580	15,5	230
H - HL	100	1340	2100	3840	2030	20,0	240
H - HL	350	1340	2100	4090	2030	20,0	245
E - HL	100	1340	2550	4290	2480	24,5	255
E - HL	350	1340	2550	4540	2480	24,5	260
M - HLD	100	1860	1650	3910	1580	31,0	305
M - HLD	350	1860	1650	4160	1580	31,0	305
H - HLD	100	1860	2100	4360	2030	40,0	325
H - HLD	350	1860	2100	4610	2030	40,0	325
E - HLD	100	1860	2550	4810	2480	49,0	345
E - HLD	350	1860	2550	5060	2480	49,0	345

Sneglefilter type S-SD



Tegningen herover viser enkelt- og dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.



Sneglefilter type S og dobbelt sneglefilter type SD.

Sneglefiltret type S - SD anvendes til større opgaver, hvor der er tale om store materiale- og luftmængder.

Luften ledes ind i siden af bunden eller i et separat indblæsningsmodul, dog aldrig over materialeudtaget.

Hvor der anvendes flere ventilatorer til samme filter, skal der anvendes JKF-kontraspjæld i indløbene.

Tømning af filtret sker ved hjælp af en snegl, der udmades fra hver ende imod midten af filtret, eller fra den ene ende mod udtaget placeret i modstående ende. Udtag kan placeres efter behov.

Tilslutning

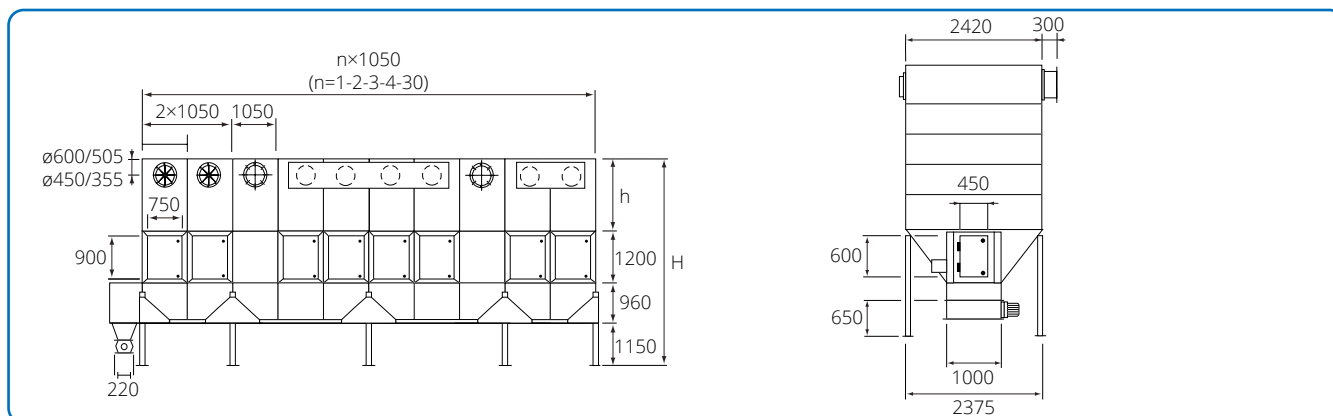
Snegl

Gearmotor

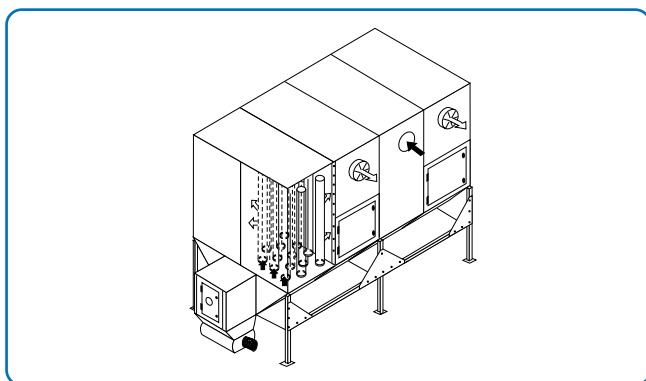
0,55 kW, 22 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,5 A

Type	Dimensioner					Poselængde mm	Filterareal m ² /modul	Vægt/modul kg
	a mm	b mm	c mm	h mm	H mm			
M - S	400	840	1080	1650	3090	1580	15,5	155
M - S	650	840	1330	1650	3340	1580	15,5	160
H - S	400	840	1080	2100	3540	2030	20,0	170
H - S	650	840	1330	2100	3790	2030	20,0	175
E - S	400	840	1080	2550	3990	2480	24,5	185
E - S	650	840	1330	2550	4240	2480	24,5	190
MS - D	400	1860	1545	1650	4110	1580	31,0	310
MS - D	650	1860	1795	1650	4360	1580	31,0	315
HS - D	400	1860	1545	2100	4560	2030	40,0	330
HS - D	650	1860	1795	2100	4810	2030	40,0	335
ES - D	400	1860	1545	2550	5010	2480	49,0	350
ES - D	650	1860	1795	2550	5260	2480	49,0	355
EX - D	650	1860	1795	3000	5710	2890	58,0	375

Kædefilter type CDF



Tegningen herover viser et dobbeltfilter. Målespecifikationer er angivet i skemaet nederst på siden.



Kædefilter type CDF.

Kædefiltret type CDF anvendes til større opgaver, hvor der er tale om store materiale- og luftmængder.

Luften ledes ind i et eller flere separate indblæsningsmoduler – altid i min. 2-3 modulers afstand fra materialeudtaget.

Tømning af filtret sker ved hjælp af medbringere monteret på en kæde, der i filterbunden transporterer materialet imod udtaget, placeret i den ene ende af filtret.

Tilslutning

Kæde

Gearmotor

0,75 kW, 17,5 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A

Kædefiltre leveres som standard med 1 stk. regenereringsventilator ø450 mm pr. modul eller ø600 mm ved EX.

Ekstraudstyr

Sikkerhedsstyring til udtømning af materialeudtag og sluse, forsynet med impulsfølere, der stopper udmadning ved fejl eller overbelastning.

Dimensioner

Type	H mm	h mm	Poselængde mm	Filterareal m ² /modul	Vægt/modul kg
HCDF	4510	1200	1990	40	325
ECDF	4960	1650	2440	49	345
EXCDF	5410	2100	2850	58	365

Punktfilter type PKF

Det trykluftrensede punktfilter er et miniature posefilter til placering direkte på transportmaskiner, vandret eller lodret.

Støvet, som udskilles i filtret, ledes tilbage i materialestrømme, således at sammenblanding af forskellige materialer undgås.

Punktfiltret er udført i et enkelt og funktionelt design, som gør montage på transportører og kopelevatorer særlig enkel.

Filterposeskift foretages let fra den store inspektionslåge.

Punktfiltret fremstilles i 2 mm galvaniseret plade eller i rustfri plade og leveres i 2 udførelser:

1. Med montagelåger for vandret montering
2. Med montagelåger for lodret montering

Tilslutninger:

Filterkontrol: 220 V, 50 Hz, 2 W

Ventilator: 3×380 V, 50 Hz, 1,1 kW

Vertikal: Skrå bund

Trykluft:

5 bar, min. 350 NI/min.

Trykluftkvalitet efter ISO 8573-1: Kvalitetsklasse (5. 4. 4)

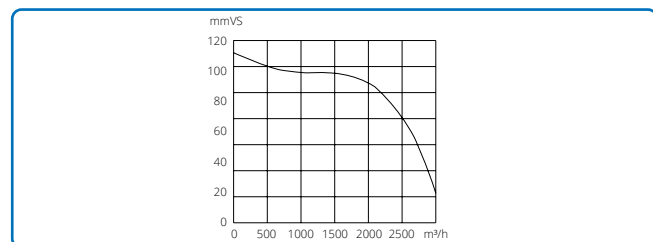
Udvendig tilslutning: ¼" indvendig gevind.

Rensesystem:

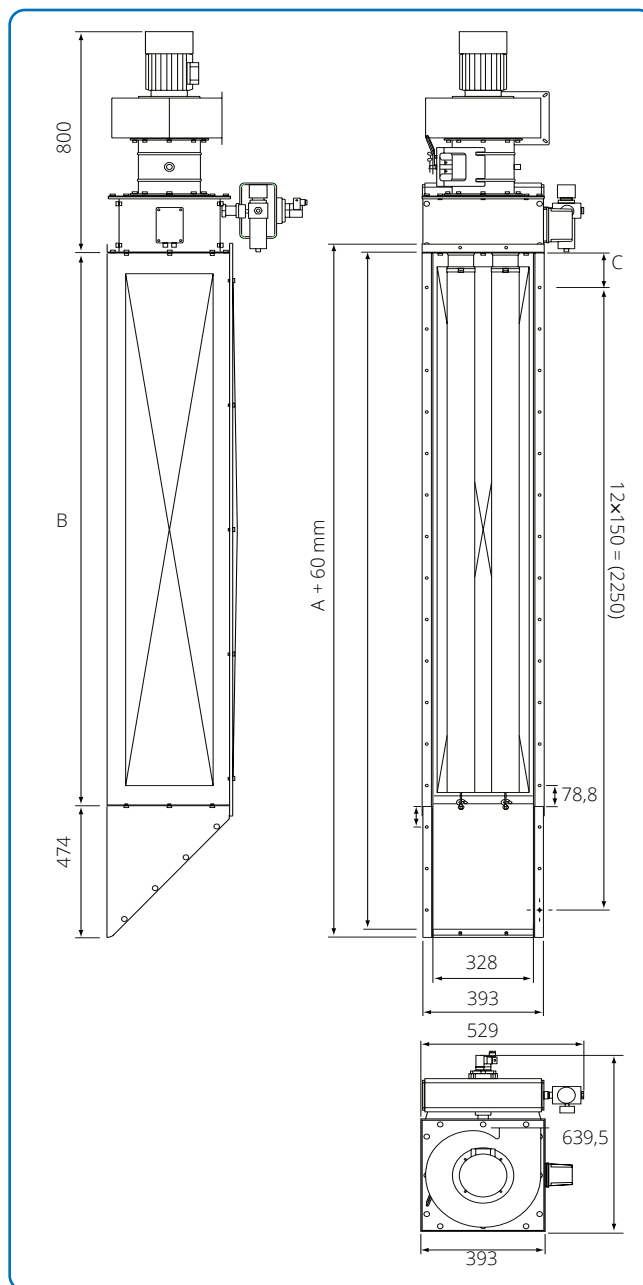
Automatisk trykluftrensning af filterposer via en elektronisk styring med indstillelig puls- og pausetid. Tætningsklasse IP 65.

Type	Rensetryk [bar]	Pulstid [sec]	Pausetid [min]
PKF-1,5	3,0	0,5	30
PKF-2,0	3,5	0,5	30
PKF-2,5	4,0	0,5	30
PKF-3,0	5,0	0,5	30

Anbefalede indstillinger af trykluftstyring



Ventilator type N 602



Type	Dimensioner			Poselængde mm	Luftkapacitet maks. m³/h	Filterareal m²	Vægt kg
	A mm	B mm	C mm				
PKF-1,5	1943	1500	75	1400	1000	2,1	132
PKF-2,0	2443	2000	125	1900	1500	2,9	155
PKF-2,5	2943	2500	25	2400	2000	3,6	178
PKF-3,0	3333	2900	115	2800	2250	4,2	196

Påslagsfilter

Påslagsfiltret er et posefilter, beregnet til kontinuerlig drift.

Afrensning af filtermediet sker ved hjælp af trykluft.

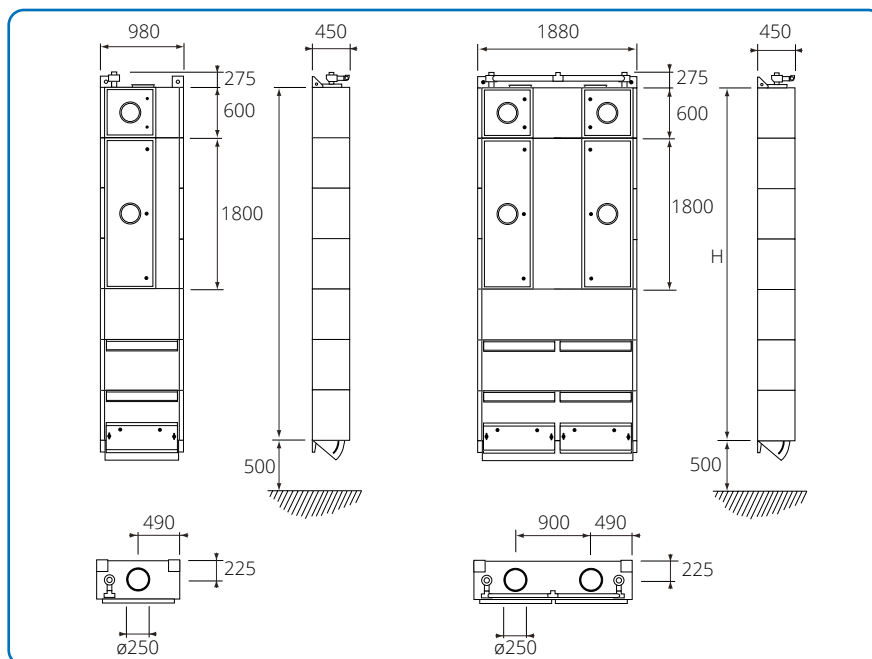
Til styring af rensningen kan tilbydes en filterstyring, hvor man har mulighed for at ændre på rensintervallet, således at man kan reducere forbruget af trykluft samtidig med, at man har maksimal udnyttelse af sit påslagsfilter.

Påslagsfiltret er opbygget af sammenboltede, 2 mm galvaniserede paneler. Denne samlingsmetode gør det nemt at udskifte dele på stedet.

Poselængden kan varieres efter behov fra 1,5 m til 3,5 m. Som standard leveres påslagsfiltret med PE40/PE25 filtermedie, men kan leveres med alternative filtermedier.

Filtret kan leveres for vægmontage eller fritstående på en sokkel.

For at øge renseseffekten kan returluftssystemet forsynes med automatisk afspærringsspjæld, der sammenkobles med filterstyringen.



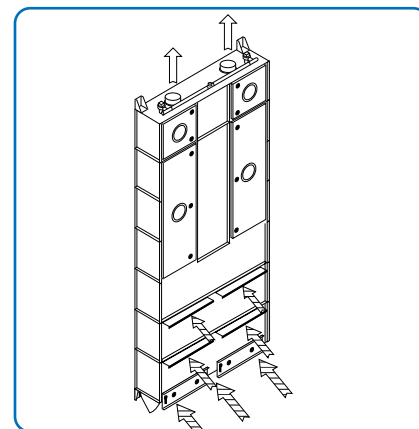
Specifikationer for henholdsvis enkelt påslagsfilter, type P og dobbelt påslagsfilter, type PD er beskrevet nedenfor.

Rensetryk: 4-5 bar i tør luft.

El-tilslutning: 230 V

Støjniveau: 80 dBA

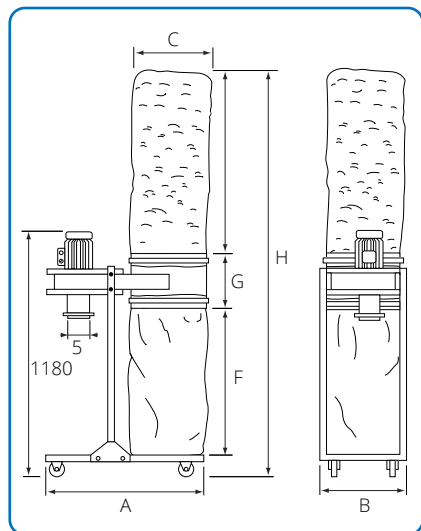
Driftstemperatur: Maks. 65°C



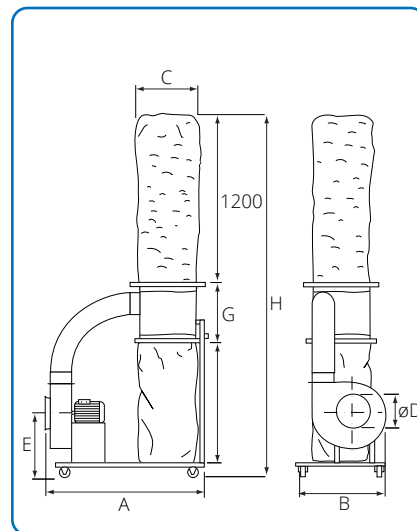
Dobbelt påslagsfilter type PD.

Dimensioner					
Type	Poselængde m	Filterareal m ²	H mm	Vægt kg	Luftforbrug NL/MIN
P-1,5	1,5	5,0	3000	195	250
P-2,0	2,0	6,6	3000	200	340
P-2,5	2,5	8,2	3600	230	425
P-3,0	3,0	9,9	3600	235	500
P-3,5	3,5	11,5	4200	260	600
PD-1,5	1,5	9,9	3000	355	500
PD-2,0	2,0	13,2	3000	370	680
PD-2,5	2,5	16,5	3600	420	850
PD-3,0	3,0	19,8	3600	435	1000
PD-3,5	3,5	23,1	4200	470	1200

Transportabelt støvfilter, type JK-12 TS, JK-20 TS, JK-22 TS og JK-25 TSD



Type JK-12 TS. Mål er angivet i mm.



Type JK-20 TS og JK-22 TS.

De transportable støvfiltere fra 0,75 kW til 4 kW er velegnede til små afsugningsopgaver fra fx en eller to maskiner.

Filtermediet er polyester.

Alle filtre er forsynet med aftagelig renovationssæk, som let på- og afmonteres ved hjælp af en selvstrammende lynkobling.

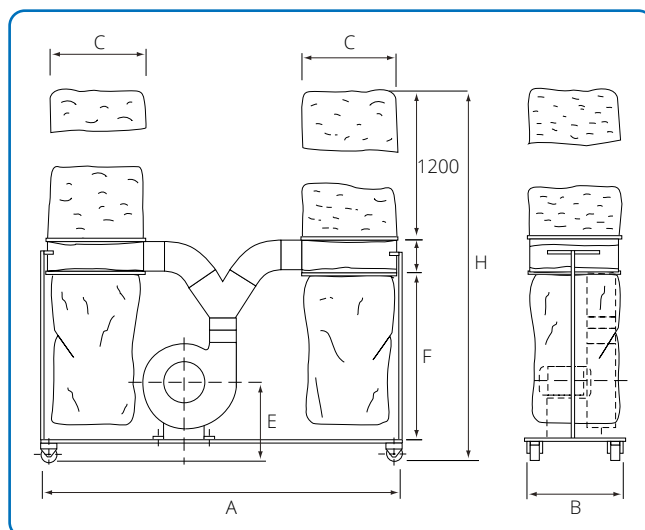
De transportable støvfiltere kan tilsluttes rør eller Vena-Pur flexibel slange.

Type JK-12 TS med 0,75 kW motor producerer 700 m³/h ved et tryk på 70 mmVS.

Type JK-20 TS med 1,1 kW motor producerer 1.800 m³/h ved et tryk på 120 mmVS.

Type JK-22 TS med 2,2 kW motor producerer 2.500 m³/h ved et tryk på 160 mmVS.

Type JK-25 TSD med 4,0 kW motor producerer 3.500 m³/h ved et tryk på 190 mmVS.

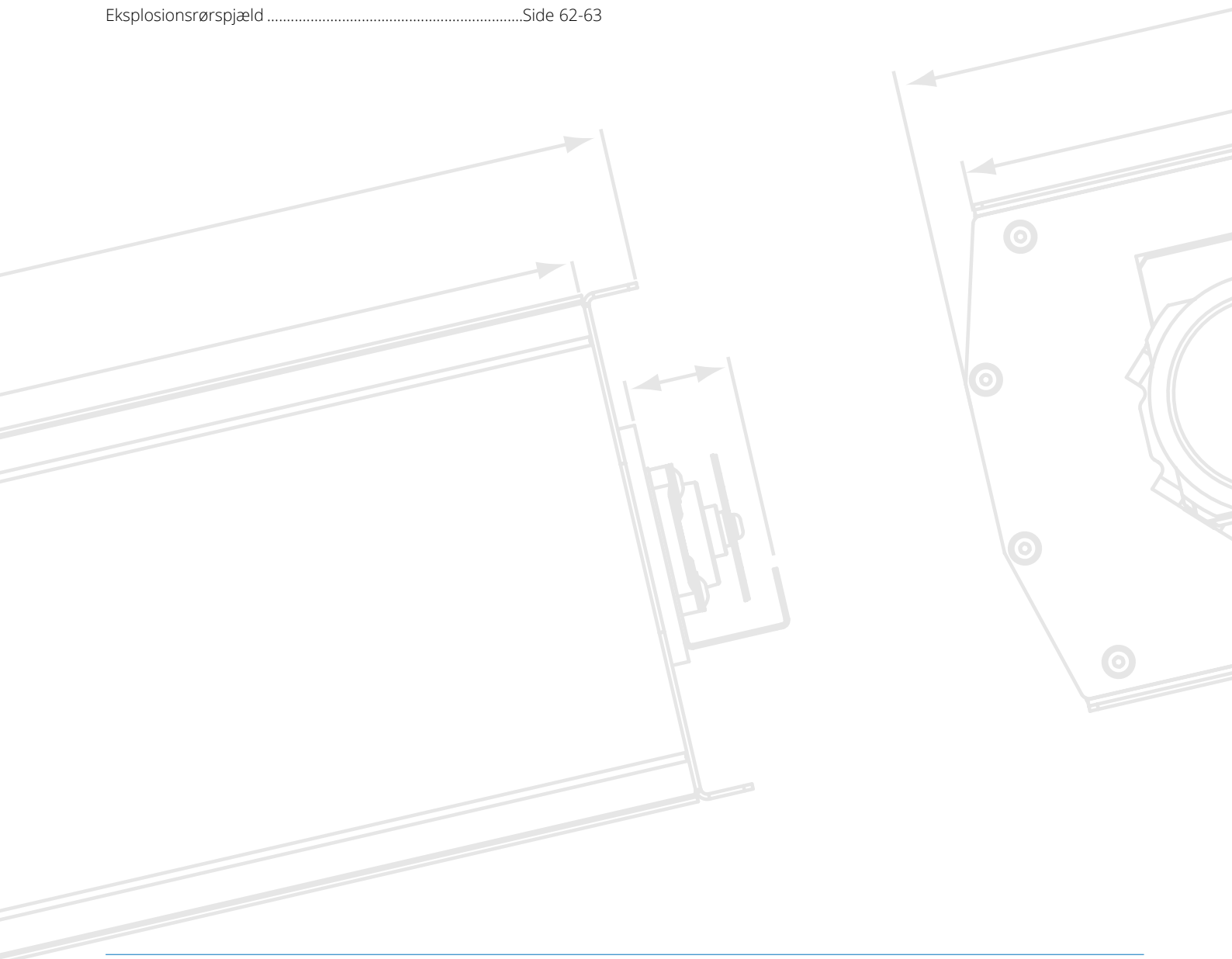


Type JK-25 TSD. Mål er angivet i mm.

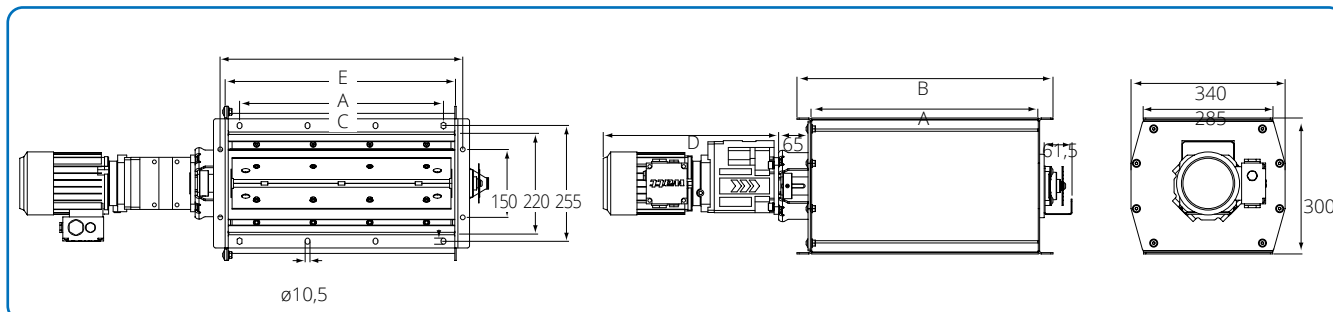
Type	Dimensioner								Vægt kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
JK-12 TS	850	460	400	5"		880	300	2255	78
JK-20 TS	1105	615	400	200	450	800	400	2525	89
JK-22 TS	1280	625	600	225	460	1070	300	2695	98
JK-25 TSD	2470	630	600	250	505	1100	300	2635	182

Tilbehør

Sluse type JK-S/JK-EXS.....	Side 48
Sluse type B-S/B-EXS	Side 49
EXS.....	Side 50
Støbt sluse type JK-T.....	Side 51
Separator type JK-PS.....	Side 55-53
Cutter.....	Side 54
Kombinationsspjæld.....	Side 55
Filtermedie.....	Side 56-57
Cyklon type CS.....	Side 58
Cyklon type JA.....	Side 59
Big bag-løsning.....	Side 60
Støvspand.....	Side 61
Eksplønsionsrørspjæld.....	Side 62-63



Sluser type JK-S/JK-EXS



Målspecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

Rotorsluserne type JK-S/JK-EXS er forsynet med 6-bladet rotor med slidstærke gummiplader, der er boltet på rotorakslens pladeprofiler.

Rotoren er adskilt fra rotorhuset med filtrering. Akslen er ophængt i leje

og direkte koblet med gearmotoren. Type JK-200S er endvidere forsynet med sikkerhedskobling mellem rotor og gearmotor.

Rotoren er udført i 2 mm plade og kan leveres med en

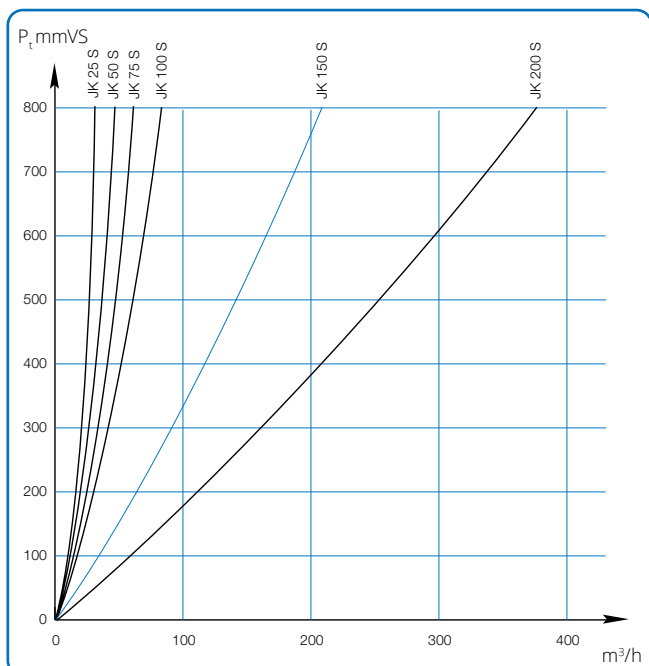
række forskellige gummiplade, eksempelvis:

- Neoprene gummiplade
- Silicone gummiplade
- Polyurethan gummiplade

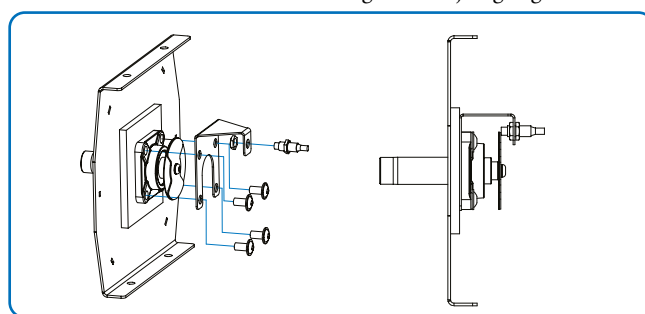
JK-S er ATEX-godkendt til kategori 2D, mens JK-EXS er godkendt til kategori 1D. EXS-varianterne fås kun med gummiplade af materialet neopren.

Omdrejningsvagt

Leveres standard forberedt for montering af omdrejningsvagt.



Diagrammet angiver tab gennem slusen afhængig af trykforhold.



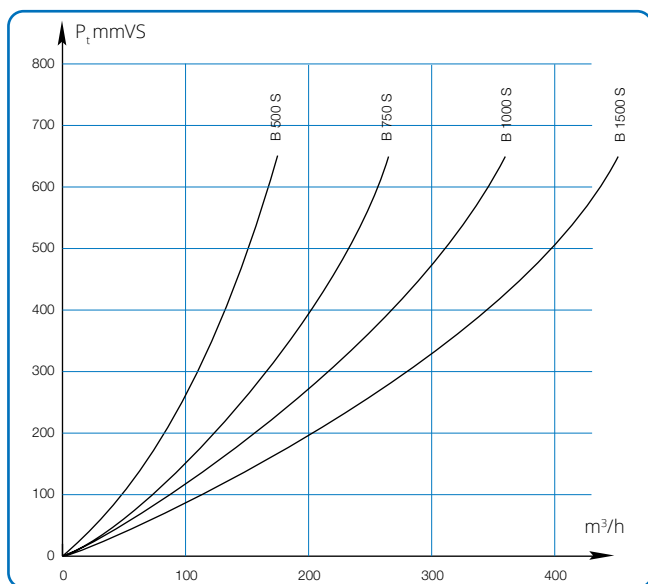
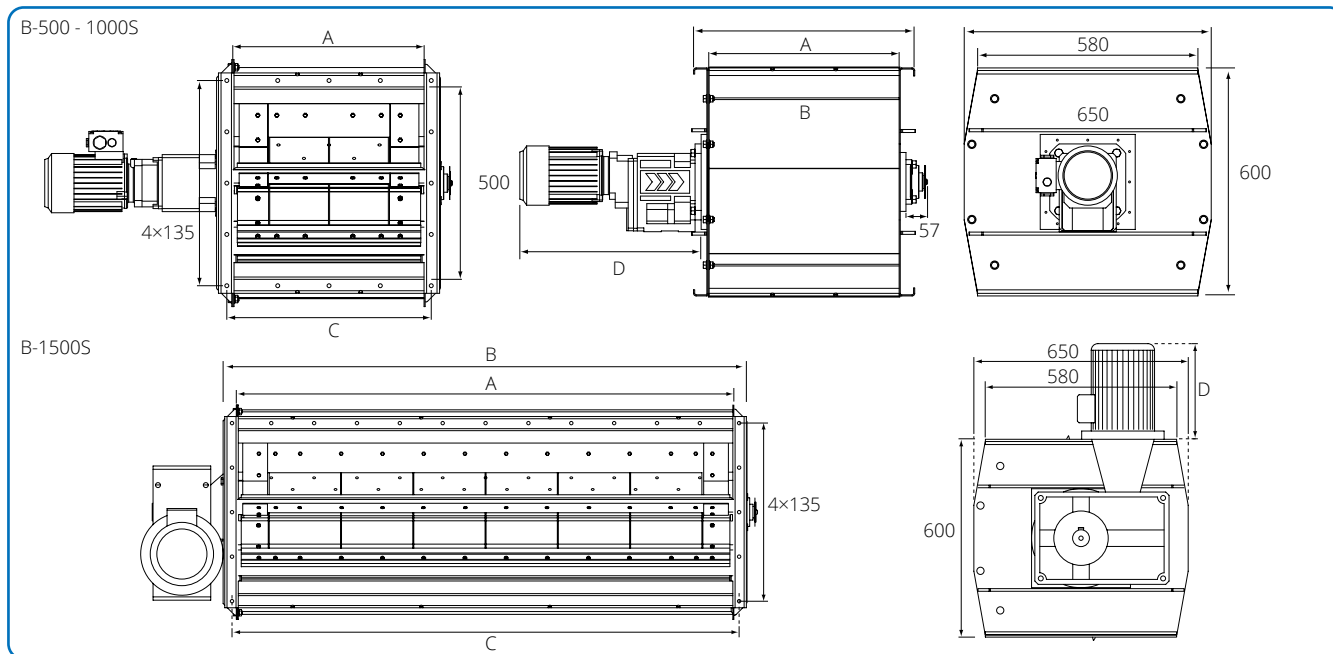
Omdrejningsvagt

Dimensioner						
Type	A mm	B mm	D mm	E mm	C mm	Vægt kg
JK-25S	250	315	387	285	1 × 150	45
JK-50S	500	565	387	535	3 × 150	59
JK-75S	750	815	387	785	4 × 150	73
JK-100S	1000	1065	416	1035	6 × 150	94
JK-150S	1500	1565	416	1535	9 × 150	122
JK-200S	2000	2065	416	2035	13 × 150	165
JK-25EXS	250	315	387	285	1 × 150	47
JK-50EXS	500	565	387	535	3 × 150	60
JK-75EXS	750	815	387	785	4 × 150	73
JK-100EXS	1000	1065	416	1035	6 × 150	92

Rotordiameter = ø300 mm

Dimensioner				
Type	Motoreffekt kW	Ampereforbrug ved 400 V	Maks. min ⁻¹	Kapacitet v. 50% fyldning m ³ /h
JK-25S/EXS	0,37	1,14	20	10
JK-50S/EXS	0,37	1,14	20	20
JK-50S/EXS	0,55	1,55	20	20
JK-75S/EXS	0,37	1,14	20	32
JK-75S/EXS	0,55	1,55	20	32
JK-100S/EXS	0,55	1,55	20	42
JK-150S	0,55	1,55	20	63
JK-200S	0,55	1,55	20	83

Sluser type B-S/B-EXS



Diagrammet angiver tab gennem slusen afhængigt af trykforhold.

Rotorsluserne type B-S/B-EXS er forsynet med 8-bladet rotor med slidstærke gummiplader, der er boltet på rotorakslens pladeprofiler.

Rotoren er adskilt fra rotorhuset med filtrering. Akslen er ophængt i leje og direkte koblet med gearmotoren.

Rotoren er udført i 2 mm plade og kan leveres med en række forskellige gummiblade, eksempelvis:

- Neoprene gummiblade
- Silicone gummiblade
- Polyurethan gummiblade

B-S sluse er ATEX-godkendt til kategori 2D, mens B-EXS sluse er ATEX-godkendt til kategori 1D. EXS-varianterne fås kun med gummiblade af materialet neopren.

Dimensioner					
Type	A mm	B mm	D mm	C mm	Vægt kg
B-500S	500	580	525	4 × 135	140
B-750S	750	830	525	5 × 158	185
B-1000S	1000	1080	610	8 × 130	260
B-1500S	1500	1580	296	12 × 130	480
B-500EXS	500	580	525	4 × 135	140
B-750EXS	750	830	525	5 × 158	185
B-1000EXS	1000	1080	610	8 × 130	260

Dimensioner				
Type	Motoreffekt kW	Ampereforbrug ved 400 V	min ⁻¹	Kapacitet v. 50% fyldning m ³ /h
B-500S	0,75	1,82	16	60
B-750S	0,75	1,82	16	90
B-1000S	1,10	2,50	16	120
B-1500S	2,20	4,85	16	180

EXS

JKF's EXS-sluser må anvendes til zone 20, hvilket er den støvfyldte side i et filter. EXS-sluser må desuden anvendes som sikkerhedskomponent som beskrevet i ATEX-direktivet: "*at en eksplosion, hvis den alligevel skulle ske og direkte eller indirekte kan bringe personer og i givet fald husdyr eller ejendom i fare, omgående bringes til ophør, og/eller, at det område, der påvirkes af flammer og tryk fra eksplosionen, begrænses til et tilstrækkeligt sikkerhedsniveau.*"

Hvis der er fare relateret til ATEX-zonen i filtret, skal der anvendes en sikkerhedskomponent. Hvis der eksempelvis er monteret eksplosionsrør-spjæld i anlægget, skal der anvendes EXS-sluser.

Som JKF-kunde er der fri mulighed for at vælge styring, så længe styringen opfylder kravene specificeret i brugsanvisningen, som er:

- Slusen skal stoppe 500 ms efter eksplosion opstår
- Overholdelse af specifikationerne i EN-15089

Det skal bemærkes, at JKF ikke producerer eller leverer styringer med EXS-sluserne.

CE 1073 (Ex) II 1D/3D h(c) IIIB T120°C
 D (Ex) (Protective system)
 FSA 08 ATEX 1586X

1 PRODUCTION QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION

Notification No.: DANCERT 21ATEX7443Q



DANCERT
 DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
 Dancert A/S
 Gregersensvej 1
 DK-2630 Taastrup
 Phone +45 72202160
 info@dancert.dk
 www.dancert.dk
 CVR no. DK-29512094

2 Equipment or protective System intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU

3 Notification Number: DANCERT 21ATEX7443Q

4 List of products covered by this notification:
Rotary Valves type: B-EXS and type JK-EKS in type of protection "h" covered by EC Type Examination Certificates FSA 08 ATEX 1586 and FSA 15 ATEX 1658X

5 Applicant - Manufacturer or Authorized Representative in the Community:
JKF Industri A/S
 Rørsangervej 5
 9560 Hadsund


6 Manufacturing Location(s):
JKF Industri A/S, Rørsangervej 5, 9560 Hadsund

7 Dancert A/S, Notified Body number 1073, for Annex IV in accordance with Article 21 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014 notifies to the applicant that the manufacturer has a production quality system, which complies with Annex IV of the Directive.
 This quality system in compliance with Annex IV of the Directive also meets the requirements of Annex VII, "Conformity to Type Based on Product Quality Assurance".

8 This notification is based on audit report No. DANCERT 21ATEX7443Q issued the 19-02-2021. This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Annex IV.
Results of periodical re-assessment of the quality system are a part of this notification.

9 This notification is valid until 23-04-2024 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the production quality assurance surveillance.

10 According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34/EU the CE mark shall be followed by the identification number 1073 identifying the Notified Body involved in the production control stage.
 This notification may only be reproduced in this entirety and without any change.
 The validity of the certificate can be verified at www.dancert.com
 Valid as of: 23-04-2021




This PDF document is only valid if digitally signed by Dancert A/S

1/2



(1) EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (Translation)

(2) Directive 94/9/EC
 Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

(3) No. FSA 15 ATEX 1658X

(4) Rotary valve type B-EXS and type JK-EKS

company



JKF Industri
 CLEAN AIR INNOVATION SINCE 1957

(5) **JKF Industri A/S**
 Rørsangervej 5
 DK-9560 Hadsund

(7) The design of this device and protective system as well as the various approved versions are defined in the annex to this EC type-examination certificate.

(8) The notified body, FSA GmbH, EC identification number 0588, certifies that this device and protective system comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of the device and the protective system for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive 94/9/EC.
 The test results are documented in certification report no. G-15-08-06 Z.

(9) The essential health and safety requirements are met by compliance with:
 EN 1127-1:2011, EN 13453-1:2009, EN 14469-2:2007, EN 17050-1:2007, EN 15089:2009

(10) If an "X" is given after the certificate number, attention is drawn to special conditions for the safe use of the device or the protective system in the annex to this certificate.

(11) This EC type-examination certificate relates only to the design and construction of the defined device and protective system. Further requirements in this directive apply to the manufacture and placing on the market of this device and protective system.

(12) The marking on the device and the protective system must contain the following information:

(Ex) II 1D / 2D T125C (Device Inside/Outside)

D (Protective system)

FSA 15 ATEX 1658X



Mannheim, 2nd of February 2015

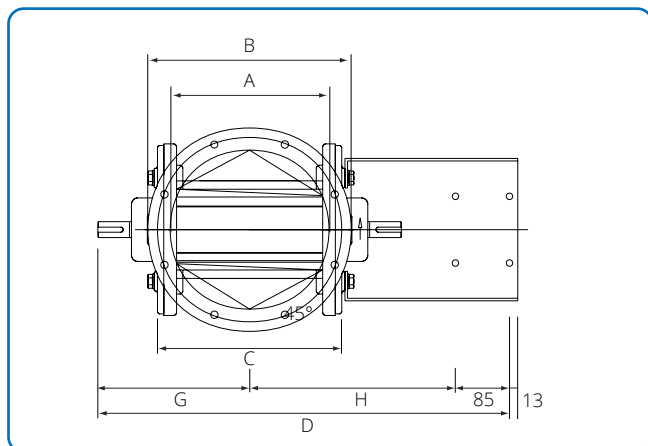

 Prof. Dr. S. Radandt
 Head of notified body


 Sr. M. Kraß
 Certifier

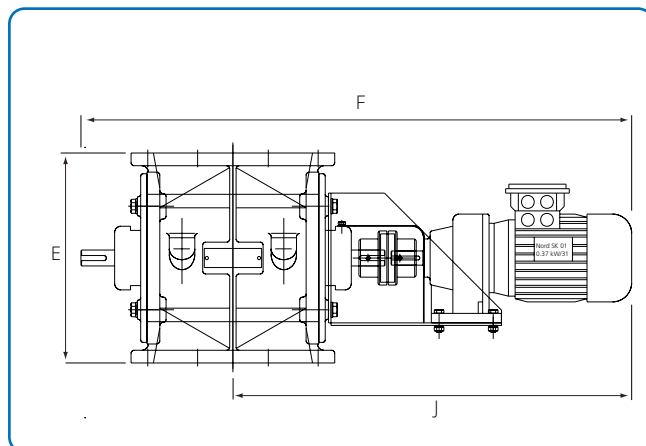
FSA GmbH
 Dancertstr. 1-3
 68183 Mannheim
 Germany
 Tel: +49 (0) 621 4456-1555
 Fax: +49 (0) 621 4456-1504
 zert@fhs.de

Page: 1 of 2
 This certificate may only be reproduced in its entirety and without change

Støbt sluse type JK-T



Målspecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.



Målspecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

De støbte sluser type JK-T er designet til materialeudtømning, der finder sted under vanskelige, fysiske omstændigheder. Sluserne holder tæt op til et tryk på 500 mmVS og kan med specielle lejer arbejde i temperaturer helt op til 250°C.

Slusehus og husets endeplader er udført i støbejern, mens den robuste rotor fremstilles i stål. Rotoren kan efter opgave også leveres i rustfrit stål.

JK-T slusen leveres som standard med rotorblade i nylon eller vulkolan, alt efter behov.

Sluserne leveres som standard lakerede. Sluserne kan også tilbydes med

chrombelægning af husets og dækslernes indvendige flader. Denne udførelse er velegnet, når materialet, der udskilles, er særligt slidende.

Som alternativ kan sluseprogrammet udstyres med en 8-kamret rotor med henblik på at opnå større tæthed. Således kan sluserne holde tæt helt op til 4000 mmVS.

Alt i alt kan JK-T-sluserne leveres i flere forskellige udformninger.

Dimensioner										
Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Vægt kg
JK-T250	250	320	290	661	330	855	239	324	616	120
JK-T350	350	420	390	767	400	963	295	374	668	145

Dimensioner					
Type	Motor	Motoreffekt kW	Ampereforbrug ved 400 V	min ⁻¹	Kapacitet ved 50% fyldning m ³ /h
JK-T250	IP 55	0,37	0,94	32	8,75
JK-T350	IP 55	0,37	0,94	33	27,75

Separator type JK-PS

Separatorerne type JK-PS er konstrueret til adskillelse af faststofmateriale fra bæreluft i overtryks- eller undertrykssystemer.

Separatorens konstruktion sikrer et lavt tryktab samt trykløs materialeseparation, hvilket gør det muligt at montere separatoren i direkte forbindelse med andet udstyr som fx komprimatorer og containere.

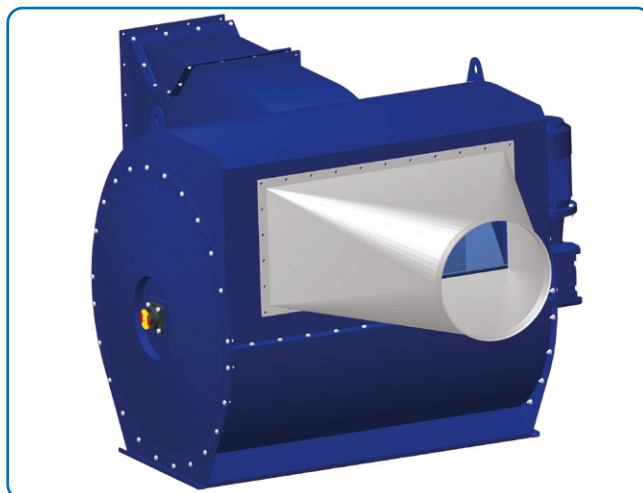
Separatorerne kan fraseparere partikler større end 3 mm, men med maks. størrelser, der er begrænset af rotorkamrenes dimensioner.

Rotorbladene er forsynet med vulkolan gummiblade, der sikrer tætning mellem rotor og rotorhus.

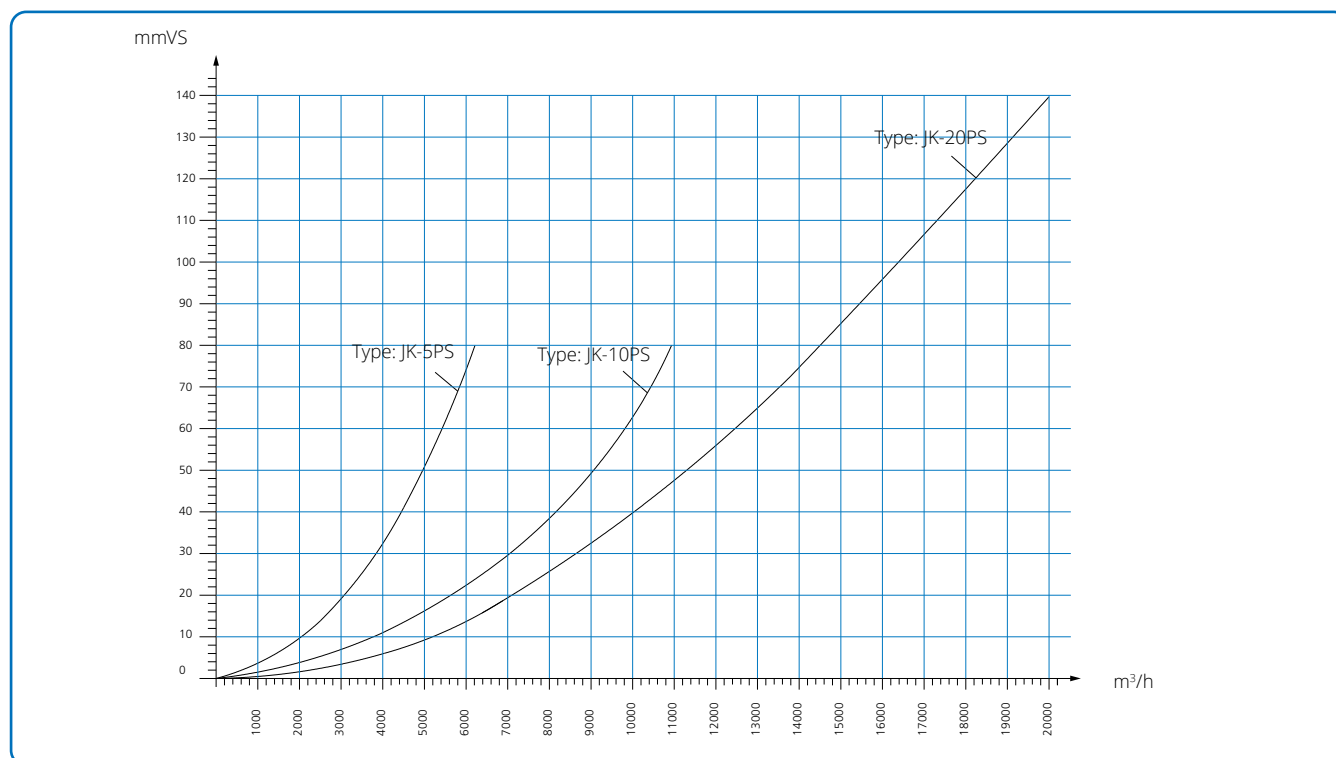
Driftstemperatur er maks. +60°C og min. -10°C.

Omdrejningstal på rotor = 18 min⁻¹

Kapaciteterne er værdier fra tests med blandet karton, papir og bølgepap med en vægtfylde på 40 kg/m³.

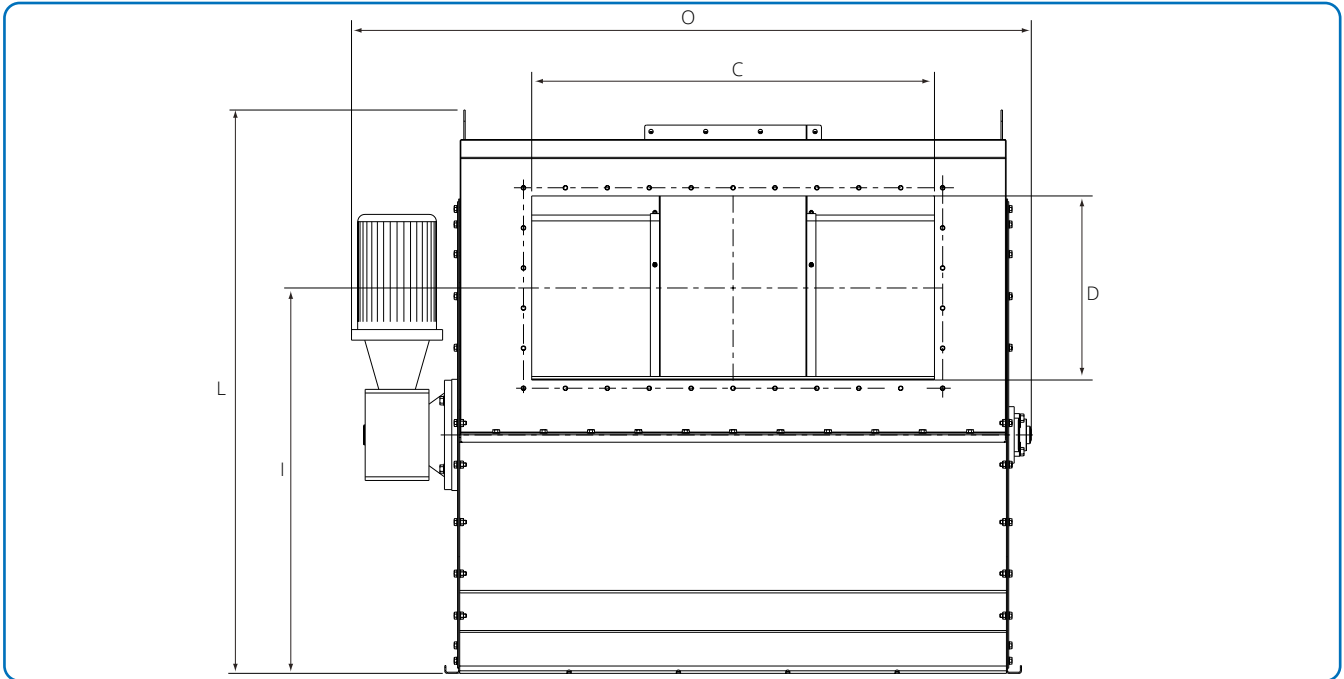


Dimensioner							
Type	Kapacitet m ³ /h	Kapacitet kg/h	min ⁻¹	Maks. tryk mmVS	kW	Ampereforbrug ved 400 V	Vægt kg
JK-5PS	5000	700	16	800	1,5	3,35	242
JK-10PS	10000	1200	16	800	2,2	4,55	410
JK-20PS	20000	2500	17	650	4,0	8,40	814

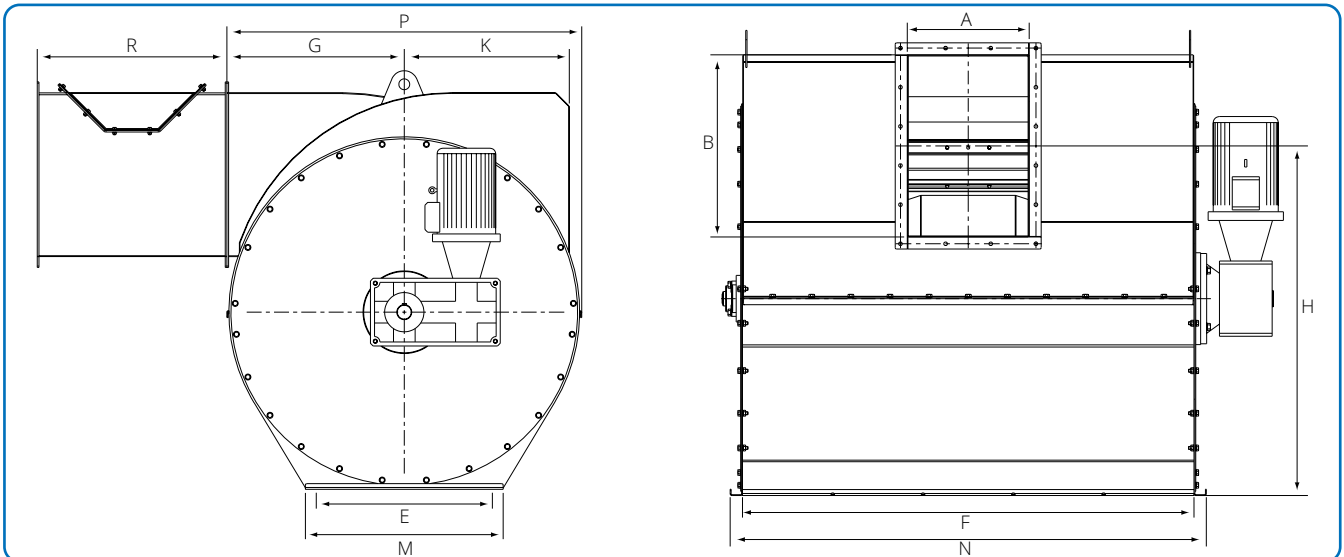


Tryktabskurver afhængig af luftmængde.

Separator



Målspecifikationer på længder er angivet i skemaet nedenfor.



Målspecifikationer på længder er angivet i skemaet nedenfor.

Dimensioner

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	R mm
JK-5PS	220	320	600	300	500	750	351	665	630	311	875	586	836	1072	712	500
JK-10PS	220	500	750	400	500	1000	457	814	809	411	1120	580	1082	1372	914	600
JK-20PS	400	600	1100	500	650	1500	655	1162	1057	609	1544	730	1582	1884	1310	700

Cutter

Cutterne type JK-2 JC og JK-3 JC er udviklet til kontinuerlig klipping af plast og papirstrimler i afskær eller endeløse baner fra kantafskær- og rulleskæremaskiner.

Cutteren klipper strimlerne i små stykker, og da disse er lettere at transportere end ubrudte strimler, sikrer cutteren problemfri transport til opsamlingsstedet eller evt. til videre bearbejdning.

Cutteren består af et fast og et roterende kniv sæt, der drives af en direkte koblet motor. Knivene er fremstillet af specialhærdet stål med stor slidstyrke, og levetiden er meget lang. Ud over justering og opslibning af knivsættene kræves ingen vedligeholdelse.

Cutteren monteres i et rørsystem enten i forbindelse med papir- eller trykkerimaskiner, ekstrudere eller ved efterbehandlingsmaskiner.

Cutteren kan indbygges direkte i alle rørsystemer mellem $\varnothing 150$ og $\varnothing 200$ mm.

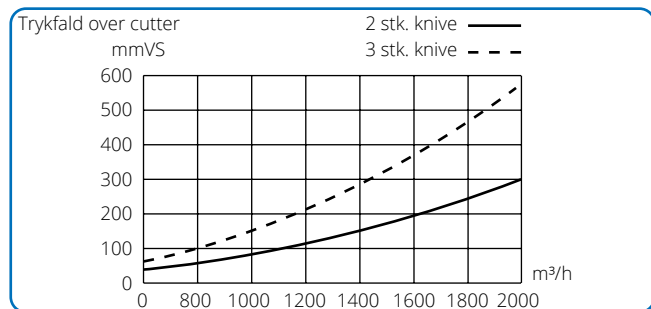
Samlingen med rørsystemet foretages med JKF's standard samlingsmetoder.

Specifikationer

Rotor med skråtstillede knive:

Type JK-2 JC: 2 stk. knive

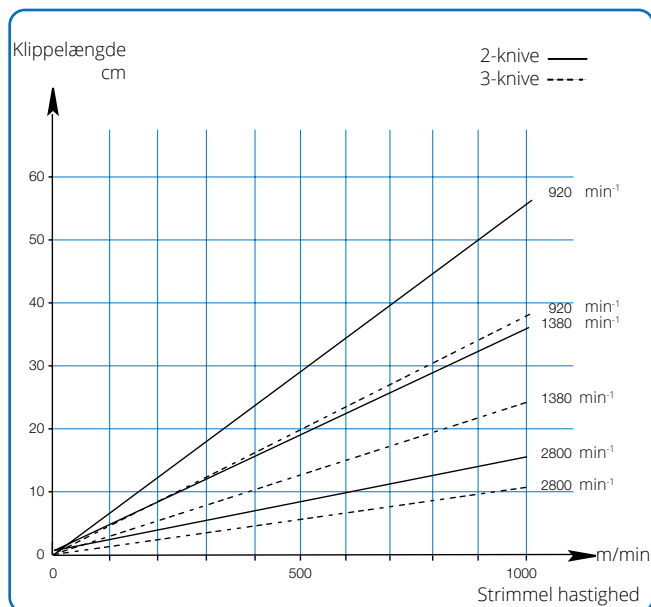
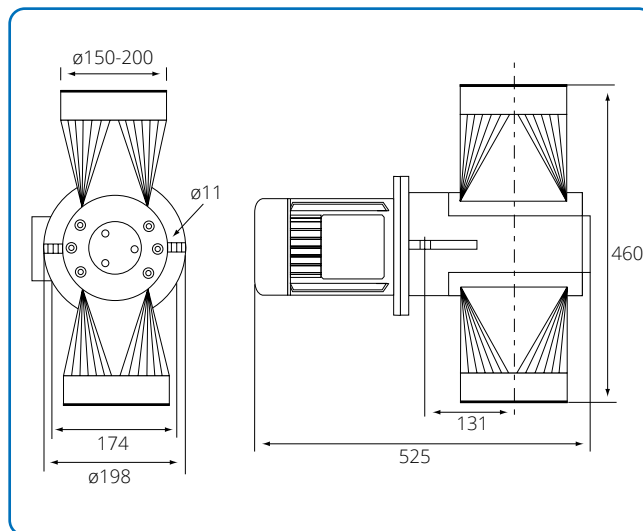
Type JK-3 JC: 3 stk. knive



Støjniveau:	Mindre end 80 dBA		
Motortype:	KPER 80 K2 B5 IP55	KPER 80 G4 B5 IP55	KPER 80 G6 B5 IP55
Effekt:	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Hastighed:	2800 min ⁻¹	1380 min ⁻¹	920 min ⁻¹
Vægt inkl. motor:	30 kg	31 kg	31,8 kg
Nom. amp. forbrug:	1,72 A	2,10 A	1,73 A
El-tilslutning:	3 x 400 V, 50 Hz		
Start:	Manuel/direkte		

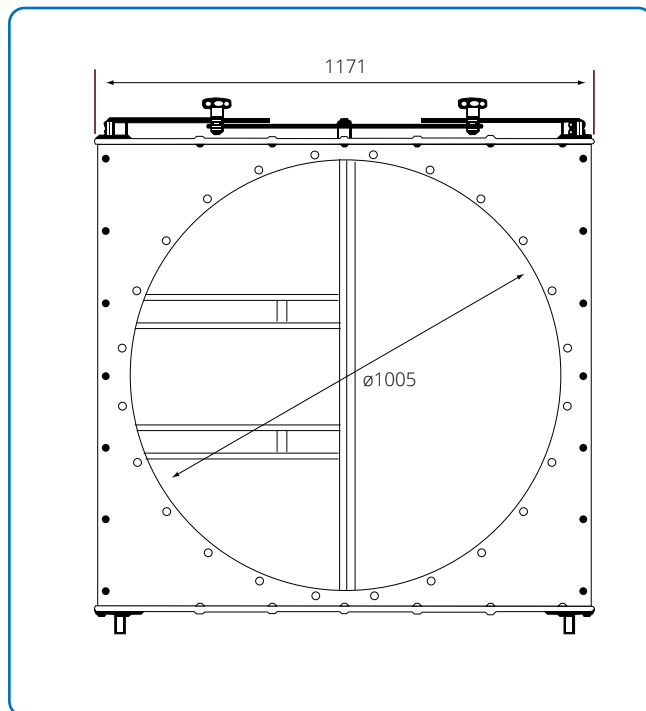
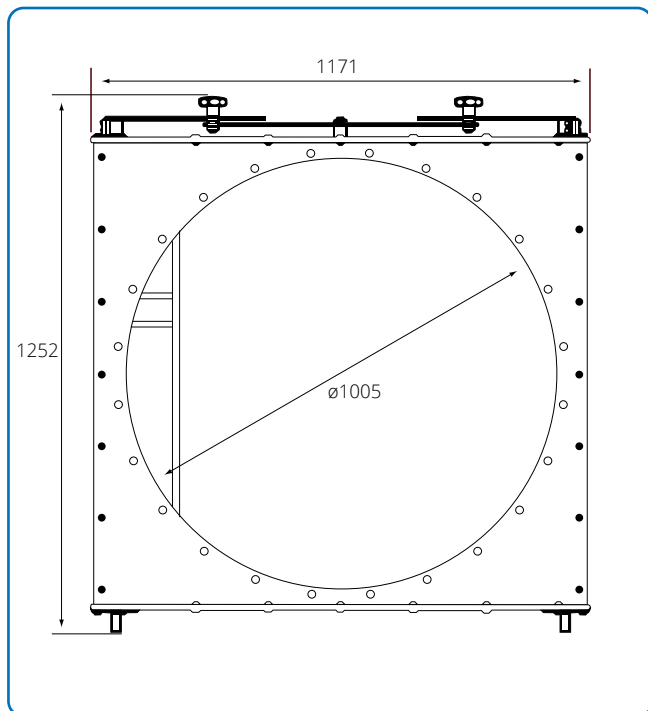
Begrænsninger:

- Maks. luftmængde 1600-1800 m³/h
- Papir-karton (pap) op til 600g/m²
- Plastik op til 0,6 mm



Den ønskede klippelængde opnås ved valg af cutter-type med 2 eller 3 knive, samt valg af motorens hastighed. Hastigheden af strimmelen skal være kendt. Klippelængden kan variere, viste klippelængder er vejledende. Se venligst tekniske data i foranstående kolonne.

Kombinationsspjæld



Målspecifikationer er angivet i skemaet.

Kombinationsspjældet bidrager til at mindske afsugningsanlæggets energiforbrug. Spjældet monteres efter filtrets renluftafgang. Returluften fra filtret kan via kombinationsspjældet enten ledes tilbage til produktionslokalet eller ud i det fri.

NB! Ikke alle lande tillader en direkte returnering af hele den afsugede luftmængde til produktionslokalet.

Spjældets kraftige konstruktion sikrer en stabil drift, også ved de største luftgennemgange. Spjældklapperne er specialforstærket for præcis og stabil drift. Spjældene monteres med 2 stk. $\varnothing 1000$ mm 45° bøjninger og fuglenet. Der er udviklet én type til at dække området fra 30.000 til 60.000 m³/h.

$\varnothing 1000$ mm flangetilslutning er standard, hvorfor der skal fremstilles overgangsstykker eller adaptere til øvrige rørdimensioner.

Dimensioner	
Rørdimension \varnothing mm	Luftmængde m ³ /h
710	30.000
800	38.000
900	48.000
1000	55.000
1120	60.000
1250	65.000

Filtermedier



JKF kan levere filtre til stort set alle brancher, hvor der ved bearbejdning/håndtering opstår støv, spåner og snavs, der skal udsuges og filtreres. Som eksempler kan nævnes:

- Træindustrier
- Jern- og metalindustrier
- Overfladebehandling
- Sandblæsning
- Korn, frø og foderstoffer
- Cement- og betonværker
- Kraftværker
- Isoleringsproducenter
- Emballageproducenter
- Genvindingsindustrier

Energi- og miljørigtig filterelement/plisseret filterpose

Filterelementet er opbygget af en bund og en top fremstillet i polyurethane, et indvendigt støtterør i polypropylene, støbt fast i begge ender. Udvendigt sidder det plisserede filtermedie.

Den udvendige geometri er stort set ens, og den selv-låsende fiksering er ligeledes den samme.

Filterelementerne fås i to grundmodeller med forskellig foldehøjde og indv. støtterør:

1. 16 mm foldehøjde, indv. støtterør $\varnothing 127/\varnothing 117$
2. 24 mm foldehøjde, indv. støtterør $\varnothing 110/\varnothing 104$

Filtermediet er bomuld eller polyester, som kan tilbydes med forskellige overfladebehandlinger:

antistatisk, PTFE (teflon-coated), antistatisk og PTFE (teflon-coated), teflon-membran.

Polyesteren udmærker sig i øvrigt ved at være vaskbar, op til 4 gange.

Filterelementerne fås endvidere med

- mikromelt, som har en ekstrem høj permeabilitet, samtidig med at filtreringsgraden er på 99,98%.

Mikromelt kan ikke vaskes.

- cellulosebehandlet papir, NA 138 FH, med stort areal. Kan ikke vaskes.

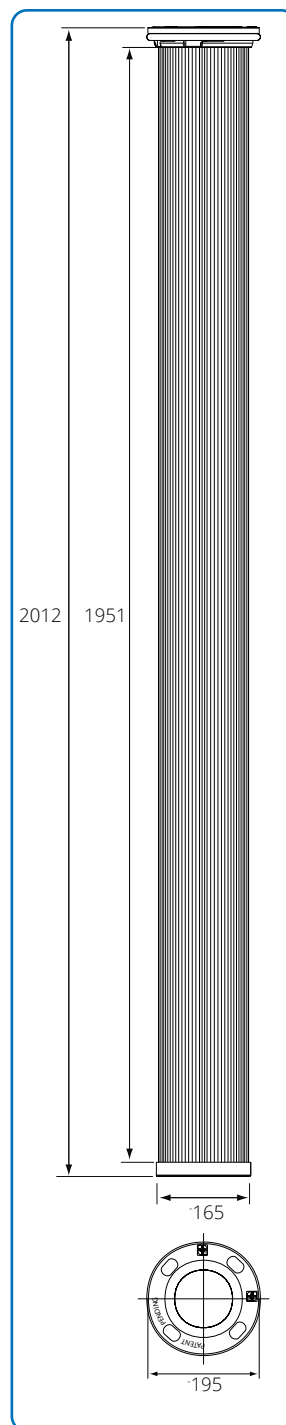
Plisserede poser, som har følgende fordele:

- Meget lavt tryktab som følge af optimal geometri.
- 2-3 gange større filterareal end ved konventionelle filterposer.
- Den selv-låsende flange gør montering og demontering meget nem.
- Lang levetid, den plisserede pose kan vaskes op til 4 gange.
- Fremstillet i miljøvenlige materialer.
- Ved bortskaffelse kan det brugte filterelement afbrændes fuldstændigt.

Filterposer

Filtermediet er polyester, som kan tilbydes med forskellige overfladebehandlinger.

Standard er polyester PE40/PP25 eller PE40/PP25 antistatisk.



Filtermedie

Betegnelse	Dimensioner									
	Areal m ²	Længde mm	Vægt kg	Papir	Plast	Pulverlak	Slibe	Sand-blæsning	Svejserøg	Plasma/laserrøg
NA-909	5,81	2000	3,70					x		
NA-909	7,12	2000	3,90					x		
NA-909 Antistatisk	5,81	2000	3,70	x	x	x				
NA-909 Antistatisk	7,12	2000	3,90	x	x	x				
NA-909 PTFE	5,81	2000	3,70			x	x		x	
NA-909 PTFE	7,12	2000	3,90			x	x		x	
NA-909 Antistatisk+PTFE	5,81	2000	3,70			x	x		x	
NA-909 Antistatisk+PTFE	7,12	2000	3,90			x	x		x	
NA-800 Membran	5,81	2000	3,70							x
NA-800 Membran	7,12	2000	3,90							x
NA-220 Micromelt	3,97	1385	3,20						x	x
NA-220 Micromelt	4,87	1385	3,40						x	x
NA-909	3,87	2000	4,00	x				x		
NA-909	4,74	2000	4,20	x				x		
NA-909 Antistatisk	3,87	2000	4,00	x	x	x	x			
NA-909 Antistatisk	4,74	2000	4,20	x	x	x	x			
NA-909 PTFE	3,87	2000	4,00			x	x		x	
NA-909 PTFE	4,74	2000	4,20			x	x		x	
NA-909 Antistatisk+PTFE	3,87	2000	4,00		x	x	x		x	
NA-909 Antistatisk+PTFE	4,74	2000	4,20		x	x	x		x	
NA-800 Membran	3,87	2000	4,00							x
NA-800 Membran	4,74	2000	4,20							x
NA-220 Micromelt	2,69	1385	3,20						x	x
NA-220 Micromelt	3,25	1385	3,40						x	x
NA-138FH, Cellulose	12,60	1385	2,40						x	x
NA-138FH, Cellulose	15,20	1385	3,72						x	x

Type	Diameter mm
PE40/PP25	ø150, ø220, ø400, ø600
PE40/PP25 Antistatisk	ø150, ø220, ø400, ø600
PE40/PP25 Anti+Antifin	ø150, ø220
PE45/PE15 BIA G	ø150, ø220
PE50/PE16	ø150, ø220, ø400, ø600
PE50/PE16 Antistatisk	ø150, ø220, ø400, ø600

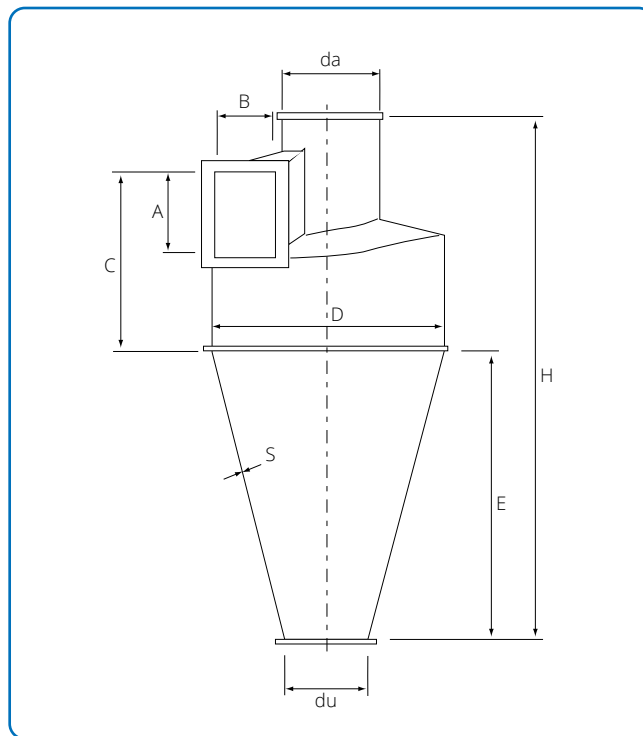
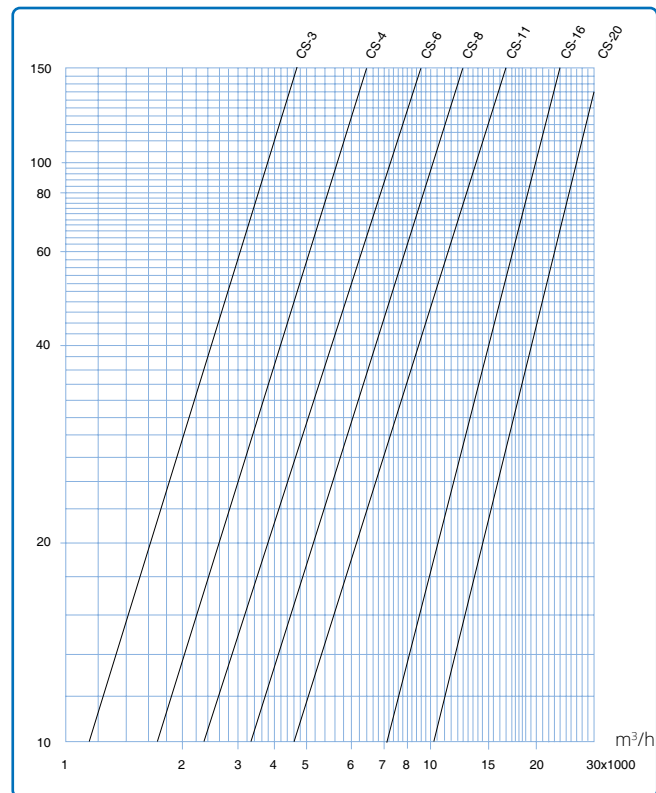
Cyklon type CS

Spiralcyklonerne type CS, anvendes til lufttekniske anlæg inden for træ- og papirindustrien samt inden for korn og foderstof til udskillelse af avner og kornstøv i afgangsluften fra tørreri og rensrianlæg.

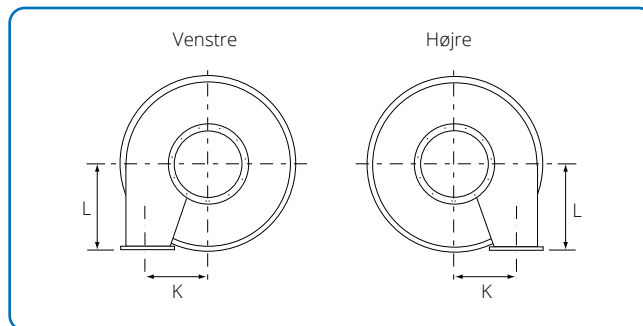
Cyklonerne er udført faset og nittet i varmt galvaniseret plade, men kan efter opgave udføres svejst i 2 - 3 mm plade.

Type CS-20 er malet i RAL 5010.

Renseluge i kegle er ekstra tilbehør.



Målspecifikationer på længder er angivet i skemaet nedenfor. Renseluge er tilbehør.



Målspecifikationer på længder er angivet i skemaet nedenfor.

Dimensioner												
Type	A mm	B mm	C mm	D mm	da mm	du mm	E mm	H mm	S mm	K mm	L mm	Vægt kg
CS-3	300	200	640	800	350	200	1150	1980	0,9	300	420	50
CS-4	350	250	740	950	400	200	1330	2280	0,9	350	500	65
CS-6	400	300	840	1100	450	250	1500	2580	0,9	400	580	80
CS-8	450	350	950	1300	500	250	1700	2930	0,9	475	675	120
CS-11	530	400	1130	1550	600	300	1900	3310	0,9	575	790	170
CS-16	640	480	1350	1850	750	300	1900	3600	0,9	685	970	210
CS-20	800	500	1410	2014	1000	400	1700	3450	2,00	757	980	360

Cyklon type JA

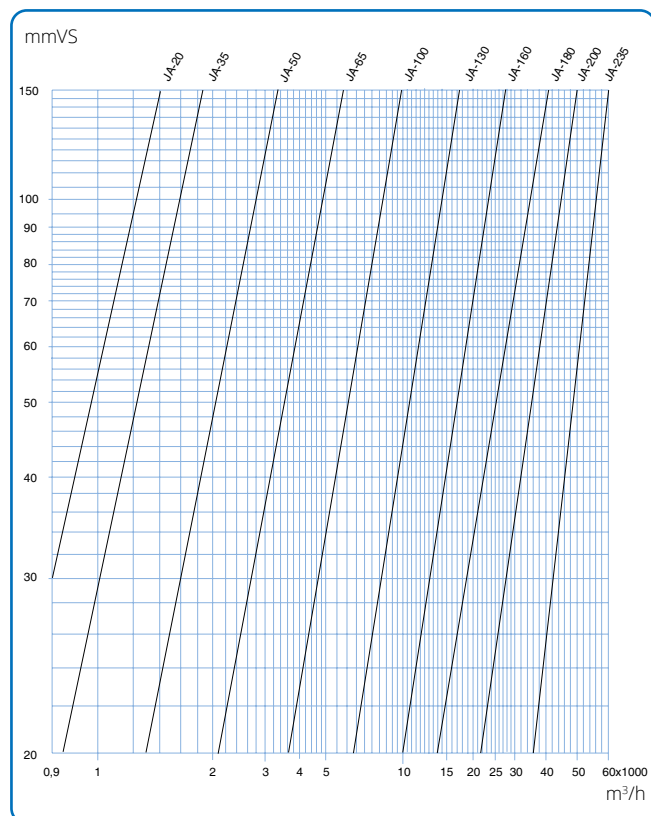
Cyklonerne type JA, er beregnet til udskilning af fintkornede partikler i transport- og støvafsugningsanlæg.

Cyklonerne er konstrueret med en høj virkningsgrad.

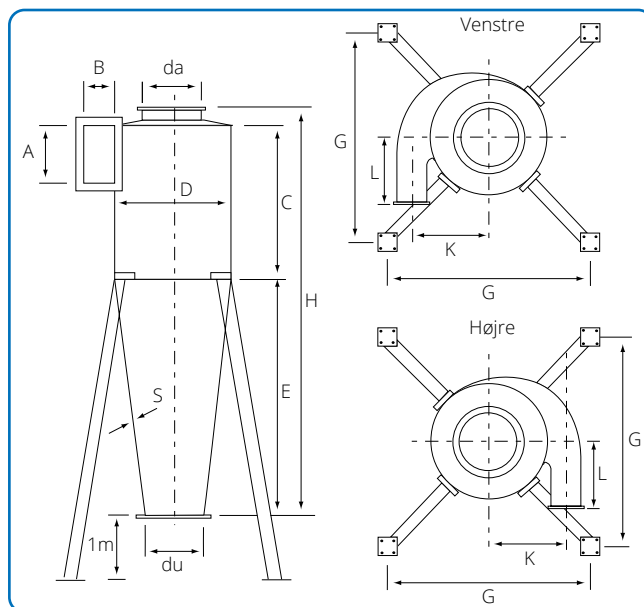
Pulverlakeret til korrosionsklasse C3.

Ben er ikke standard, men kan leveres som tilbehør.

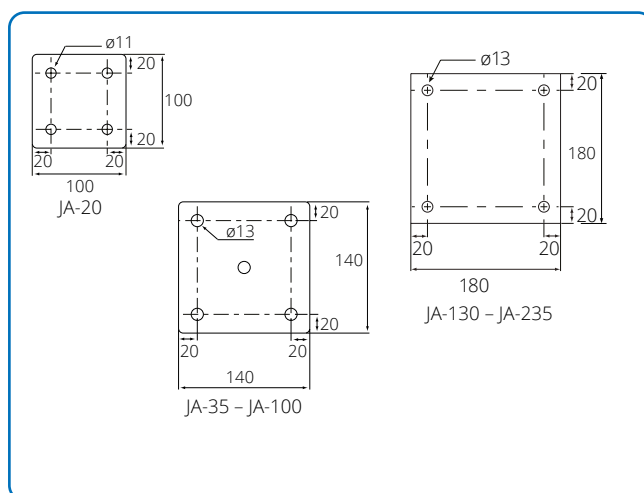
Renseluge i kegle er ekstra tilbehør.



Diagrammet angiver tryktabet i cyklonen ved en given luftmængde målt i m³/h.



Målspecifikationer på længder er angivet i skemaet nedenfor. Ben er tilbehør.



Fodplader

Type	Dimensioner												Vægt kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	da mm	du mm	E mm	G mm	H mm	S mm	K mm	L mm	
JA-20	230	100	570	400	225	160	820	1050	1465	2	240	240	41
JA-35	285	125	710	500	250	200	1020	1200	1790	2	297	300	55
JA-50	350	160	710	500	250	200	1020	1200	1790	2	310	300	61
JA-65	445	200	995	700	400	300	1405	1539	2500	2	419	420	115
JA-100	560	300	1500	1000	550	400	2050	1960	3752	2	615	600	244
JA-130	750	400	2000	1280	700	450	2820	2305	5090	3	789	700	565
JA-160	1100	500	2000	1600	800	550	3150	2690	5420	3	1050	900	835
JA-180	1500	500	2500	1800	1000	650	3450	2790	6250	3	1157	950	1135
JA-200	1310	700	2800	2000	1250	800	4100	3400	7100	3	1310	1100	1415
JA-235	1850	800	3350	2350	1500	950	4860	3440	8500	3	1440	1200	2060

Big bag-løsning

Big bag-løsning er en komplet løsning bestående af big bag-stativ, sluse-, rørsnegl og tilslutningen til de enkelte JKF-filtre.

Påfyldningsstuds med afsikring mod utilsigtet adgang til roterende dele.

Big bag'en kan enten hænge frit i de aftagelige bærebjælker eller stilles på paller. Herved opnås fleksibilitet over for forskellige materials opførsel ved fyldning af big bag'en.

Stativet kan monteres i 90° interval, hvorved adgangsvejen kan tilpasses den enkelte installation.

Leveres med justerbare fødder med forankringsøje.

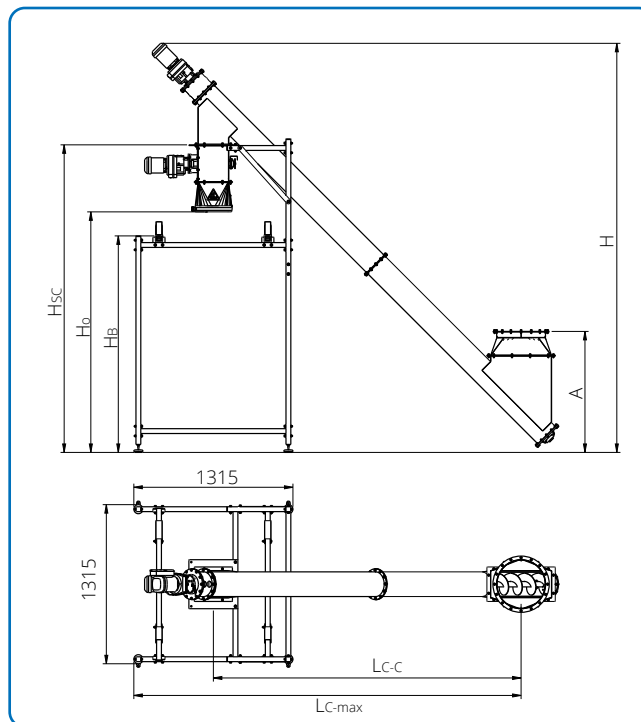
Sluse JK-25S/EXS, 0,37 kW, 230/400 V, 20 min⁻¹

$$I_N=1,14 \text{ A}$$

Rørsnegl JK-200SC, 0,55 kW, 230/400 V, 20 min⁻¹

$$I_N=1,55 \text{ A}$$

Stativ beregnet til big bag med en SWL på 1250 kg



Varenr.	Filter	H _{sc} [mm]	H _o [mm]	H _b [mm]	H [mm]	A [mm]	L _{c-c} [mm]	L _{c-max} [mm]
2919010	DS-12-20S BF-20S	2332	1879	1679	2983	1000	3229	3886
2919020	DS-7-44K BF-8-90K	2356	1903	1703	3007	1000	3234	3891
2919030	MMBF hævet 150 mm	2542	1988	1789	3412	800	2543	3201
2919040	SBF-K	2542	1988	1789	3412	850	2543	3201
2919050	DS-28-44S	2542	1988	1789	3412	1000	2543	3201
2919060	DS-12-44K BF-20-90K	2542	1988	1789	3412	1000	2543	3201
2919070	SBF-S BF-36-90S	2742	2088	1889	3612	1000	2543	3201
2919080	SJF	2742	2088	1889	3612	1100	2543	3201
83500114	Big bag m/studs 91 x 91 x 114 cm; 1000 kg							

Støvspan

Støvspanen passer på alle Blower-, EC- og DustStorm-filtre med undertagelse af DS-7.

Støvspanen er mobil og i ergonomisk korrekt udførelse. Håndtaget kan låses fast i 2 stillinger. Når håndtaget er låst i øverste position, kan beholderen let flyttes. Når håndtaget er låst i nederste position, vendes beholderen ubesværet på hovedet for tømning.

Montering af posen sker hurtigt og enkelt, uden risiko for at denne efterfølgende løftes pga. falsk luft eller vakuum inde i filtret.

Egenskaber

Kan leveres med eller uden manuel luftafbryder i galvaniseret udførelse.

Luftafbryderen fås som ekstraudstyr med en åbning på $\varnothing 300$ mm. Uden luftafbryder er åbningen på $\varnothing 400$ mm. På begge løsninger kan der som ekstraudstyr monteres niveaumåler.

Volumen

Maks. volumenpos. 517 mm 65 liter

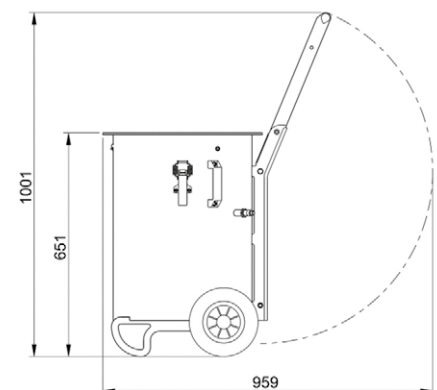
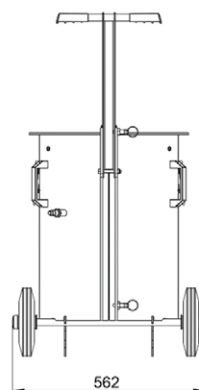
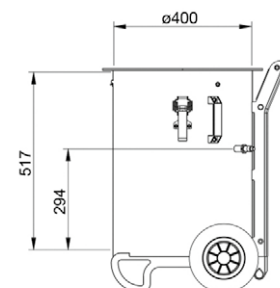
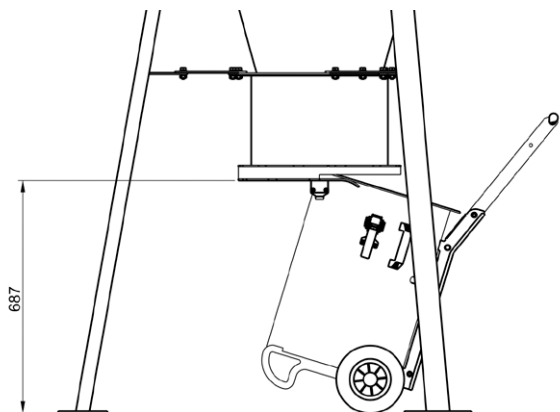
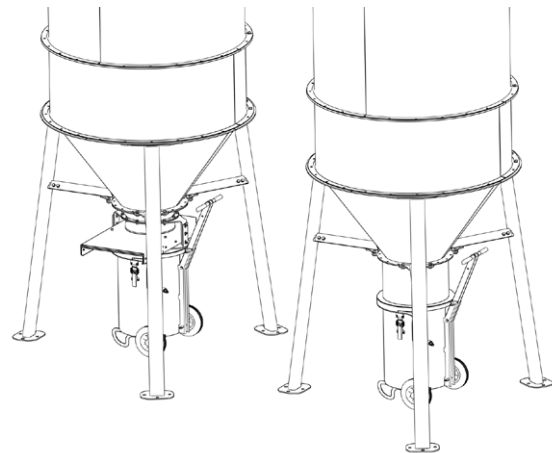
Volumen til niveau afbryderpos. 294 mm *37 liter

*) Materialets volumen og niveau kan være højere, fordi støvet kan opbygge en top, mens niveau afbryderen kun registrerer ved kontakt med materialet.

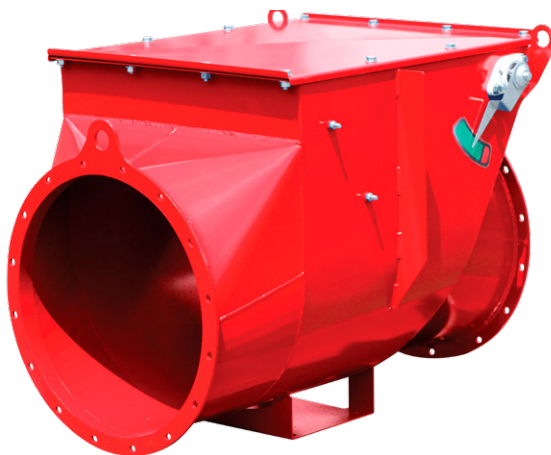
Vægt

Nettovægt 26 kg

Bruttovægt maks. 226 kg



Eksplosionsrørspjæld



Eksplosionsrørspjældet anvendes for at forhindre, at en eksplosion i anlægget slår tilbage til produktionslokaler/maskiner. Eksplosionsrørspjældet monteres på rørstregen imellem anlæg og støvkilde. Eksplosionsrørspjældet stopper eksplosioner, der sker i begge luftretninger. Dette betyder, at eksplosionsrørspjældet kan monteres på både indløbssiden og afgangssiden af støvudskilleren. Støvudskiller dækker over filtre, siloer og industriudsuere, som i forvejen er sikret med eksplosionsafstøvnings eller eksplosionsundertrykkelsessystem.

Leveres med positionskontakt. Eksplosionsrørspjældet er udført i farve RAL 3020.

Testet og godkendt:

- Støveksplionsklasse St. 1
- EN 16447: 2014 - Eksplosionsisoleringssystemer
- EN 14460: 2018 Eksplosionsfast udstyr
- EN 1127-1: 2019 Eksplosionforebyggelse og eksplosionsbeskyttelse - Afsnit 1
- 2014/34/EU ATEX-direktiv

Certificeringer:

- ISO9001: 2015 Kvalitetsledelsessystem

Dimensioner & installationsafstand

DN (mm)	DN (tomme)	Minimum beholder-volumen	LMin* min. monteringsafstand	LMin+2m** min. monteringsafstand
160	6"	0,70 m ³	4,0m	6,0m
160	6"	1,35 m ³	3,0m	5,0m
180	7"	0,70 m ³	4,0m	6,0m
180	7"	1,35 m ³	3,0m	5,0m
200	8"	1,35 m ³	4,6m	6,6m
250	10"	1,35 m ³	4,0m	6,0m
300	12"	2,90 m ³	4,6m	6,6m
350	14"	2,90 m ³	4,2m	6,2m
400	16"	4,50 m ³	5,2m	7,2m
450	18"	4,50 m ³	4,7m	6,7m
500	20"	6,05 m ³	5,8m	7,8m
550	22"	6,05 m ³	5,5m	7,5m
600	24"	7,65 m ³	7,2m	9,2m
650	26"	7,65 m ³	6,7m	8,7m
700	28"	7,65 m ³	6,4m	8,4m
750	30"	10,00 m ³	7,3m	9,3m
800	32"	10,00 m ³	6,9m	8,9m

* Uilåst i horisontal position: Spjældpladen bæres af procesluft.

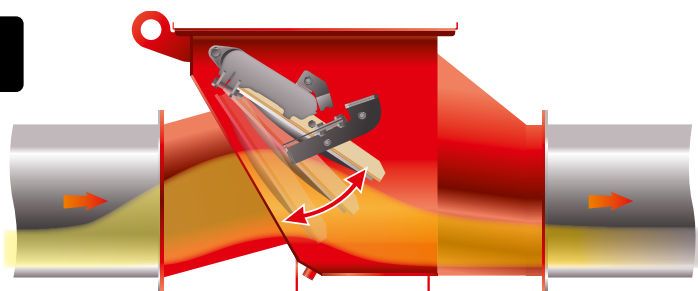
** Vertikal position / Med bøjninger / Spjældplade låst med fjedersystem.

Eksplodersrørspjæld

> Produkt procesflow

1 Spjældpladen bæres af procesluft

Installation med ulåst spjældplade



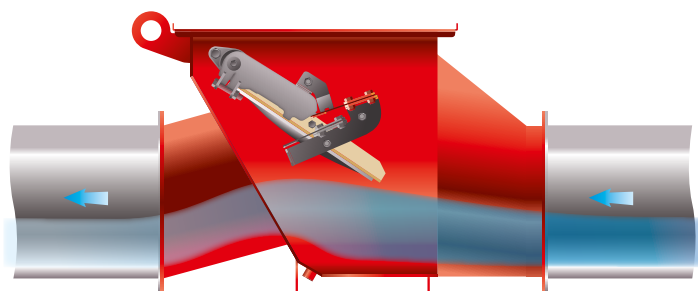
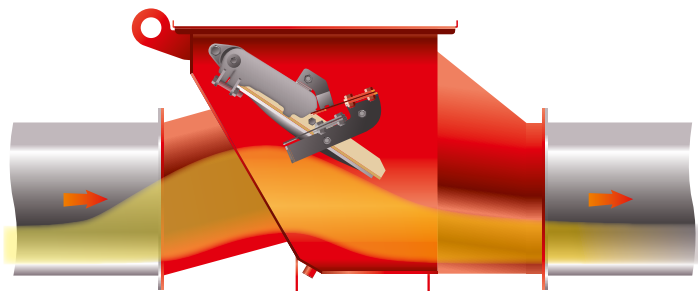
2 Spjældplade låst i åben position

Installation med låst spjældplade

Låst i beskidd luftside

ELLER

Låst i renlufts-siden



> I tilfælde af eksplosion

Båret eller låst åben spjældplade

I tilfælde af eksplosion ved begge installationsmetoder lukkes spjældpladen af eksplosionstrykket og låses fast. Herefter kan spjældpladen kun låses op manuelt.





VEJEN TIL REN LUFT



JKF Industri A/S

Rørsangervej 5, Als
9560 Hadsund
Denmark
Tel: +45 98 58 12 11
info@neujkf.dk
www.jkf.dk

NEU-JKF Sp. z o.o.

Berzyna 82,
64-200 Wolsztyn
Polska
Tel: +48 68 347 07 00
info@neu-jkf.pl
www.neu-jkf.pl

NEU JKF Asia Sdn. Bhd.

Lot 8521, Persiaran Industri Galla
Galla Industrial Park, 70200 Seremban
Negeri Seremban, Malaysia
Tel: +606 764 9861
info@neujkf.asia
www.neujkf.asia