



FM Filtre

Intelligent Air - over hele verden

Dantherm Filtration er blandt de førende leverandører af luftrensningsanlæg til mange forskellige brancher over hele verden.

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Dantherm Filtration besidder erfaring og ekspertise fra fire internationalt anerkendte leverandører - Airmaster, BMD Garant, Cattinair og Nordfab - og kan derfor levere højeffektive systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gældende lovkra.

Vi tager os af alt lige fra behovsundersøgelse, projektering, installation og idriftsættelse til livslang service og vedligehold.

Dantherm Filtration har ekspertisen, erfaringen, organisationen og engagementet til at levere en effektiv luftrensningsløsning, som overholder specifikationer, budget og tidsfrist. Det er, hvad vi kalder Intelligent Air.



Mange års erfaring indenfor effektiv støvfjernelse

Fjernelse af støv i produktionslokalerne er nødvendig, for at mennesker og maskiner kan fungere optimalt. Dantherm Filtrations FM filterserie er udviklet på baggrund af et grundigt gennembrøvet filterprogram, der har stået sin prøve under vidt forskellige forhold indenfor en lang række brancher.

Kompakt med stor ydeevne

Dantherm Filtrations FM filterserie er udviklet til at sikre maksimal filtreringseffektivitet på et minimum af plads.

Filteret kan installeres tæt på forureningskilden. Dette betyder lavere energiforbrug, kortere rørføring og lavere installationsomkostninger. Filteret kan naturligvis også placeres udendørs.

Høj effektivitet - lavt energiforbrug

FM filteret er udviklet med et særdeles effektivt rensesystem, som reducerer tryktab og dermed også energiforbruget. Muligheden for at arbejde med korte rørføringer giver yderligere energibesparelser.

Filteret er som standard udstyret med en integreret højeffektiv ventilator, der desuden kan leveres i lydboks, hvilket sikrer et meget lavt støjniveau. Alternativt er der mulighed for eksternt monteret ventilator.

Velegnet til en lang række industrier

Den modulopbyggede FM filterserie fremstilles i galvaniseret stålplade, hvilket eliminerer korrosionsproblemer. Kombineret med det brede tilbehørsprogram er FM filteret det ideelle valg til langt de fleste produktionsmiljøer.

Udsugning og ventilation forbedrer det interne og eksterne miljø

Gennem en meget effektiv filtrering af støv fra forskellige produktionsprocesser sikres overholdelsen af gældende regler for både arbejdsmiljøet og det eksterne miljø.

- Bedre arbejdsmiljø med øget motivation og produktivitet
- Bedre produktkvalitet og mindre slitage på maskinparken
- Meget lave emissionsgrænseværdier til gavn for miljøet
- Meget støjsvag ventilator til gavn for omgivelserne



Det fleksible FMK25 filter med individuelle muligheder

FMK25 filteret findes i versioner med 2, 4, 6 eller 8 filterkassetter og besidder en høj grad af fleksibilitet:

- Filterkapaciteter op til 10.000 m³/h
- En lang række forskellige filtermaterialer
- Et omfattende tilbehørsprogram, såsom:
Ventilatorer, benstativer, gangbroer, spjæld, affaldsspande, lydbokse, filterbeskyttelse mod slidende støv samt inspektionsdøre med lynlukning.
3 hovedtyper:
 - Silofilter med flange for montage på silotop
 - Filter med tragt for sluse
 - Filter med tragt for affaldsspand
- Velegnet til både indendørs og udendørs placering

Filterkassetternes patenterede udførelse sikrer effektiv rensning med lavt trykluftforbrug. En funktion der forstærkes yderligere af den elektronisk styrede renseproces.



Gennemtestet filter baseret på mange års erfaring

FMK25 filteret er udviklet og testet efter meget høje kvalitetsprincipper:

- Et meget driftsikkert filter baseret på mere end 20 års dokumenteret erfaring og en filtreringsteknik under stadig udvikling





FMC200 Filteret, Enestående effektivitet og økonomi

Dantherm Filtrations FMC200 patronfilter er velegnet til luftmængder fra 1.200 - 21.000 m³/h og mange forskellige støvtyper.

Gennemtænkt konstruktion

FMC200 filteret er udviklet med lodret monterede filterpatroner, der forhindrer opbygning af støv på den øverste del af filterpatronerne. Dette problem opleves ofte i filtre, hvor filterpatronerne er monteret vandret. Renseprocessen effektiviseres også gennem de lodret monterede patroner.

FMC200 filteret er monteret med let tilgængelige og udskiftelige filterpatroner (patenterede), og samtidig er hele filterfladen aktiv, hvilket er en kombination af de bedste egenskaber hos vandret og lodret monterede patroner.

Installation af et FMC200 filter sikrer maksimal filterkapacitet på et minimum af plads. Den

kompakte, modulopbyggede konstruktion muliggør montage af filteret tæt på forureningskilden, så det nødvendige energiforbrug til transport af støvfylt luft til filteret reduceres.

UniClean™ - det intelligente rensesystem

FMC200 filteret er konstrueret med et nyt og enestående rensesystem, der er patenteret. UniClean™ patronernes specielle konstruktion sikrer en ensartet og effektiv rensning i hele patronens længde. Rensesystemet er forbundet med et trykfølsomt, behovsstyret system, der reducerer trykluftforbruget og forlænger patronernes levetid betydeligt.

Patent nr.

EP 1 161 293 B1
US 6, 554, 138 B1
IN/PCT/2001/0092I
CAN 2, 364, 037
KOR 10-2001-7011181

FMZ Filter

FMZ filtre til eksplosivt støv

Dantherm Filtrations FMK25 og FMC200 filtre kan leveres i specialversioner, der er velegnede til eksplosivt støv.

FMKZ25 og FMCZ200 er henholdsvis kompakte kassette- og patronfiltre monteret med eksplosionspaneler. Filtrene er særdeles velegnede til en lang række industrier, hvor der er eksplosionsfarlige støvtyper (St1, St2 eller St3 støv). Der kan frit vælges mellem udendørs og indendørs placering afhængig af membran- og konstruktionsvalg. Til indendørs placering kræves der grundet den unikke konstruktion af EVN 480 membranen, ingen ekstra eksplosionskanaler til eksplosionsafledning. Det minimerer montageomkostningerne og giver stor fleksibilitet til placering af filteret.

FMZ Filterne fås ligesom standard FM Filterne med enten kassetter eller patroner. Disse renses på samme måde automatisk ved hjælp af et højeffektivt trykluftsystem med lavt energiforbrug, der aktiveres via et integreret elektronisk styresystem. Filtrene er lette at vedligeholde med nem adgang for inspektion og udskiftning af filterelementerne. Alle filterets væsentlige funktioner styres via frontbetjening, hvilket gør filteret let at overvåge og vedligeholde.

EVN 480 eksplosionsmembran – indendørs opstilling



Standard eksplosionsmembran - udendørs opstilling





ATEX-direktivet

Dantherm Filtration A/S kan levere ATEX-godkendte komponenter såsom filtre, ventilatorer mv. og ATEX-godkendte sikkerhedssystemer såsom rotorsluser, eksplosionsdøre, tilbageslagsklapper mv. i henhold til ATEX-direktiv 94/9/EF.



Fuldskala eksplosionstest af NF2000

ATEX-direktiv 99/92/EF

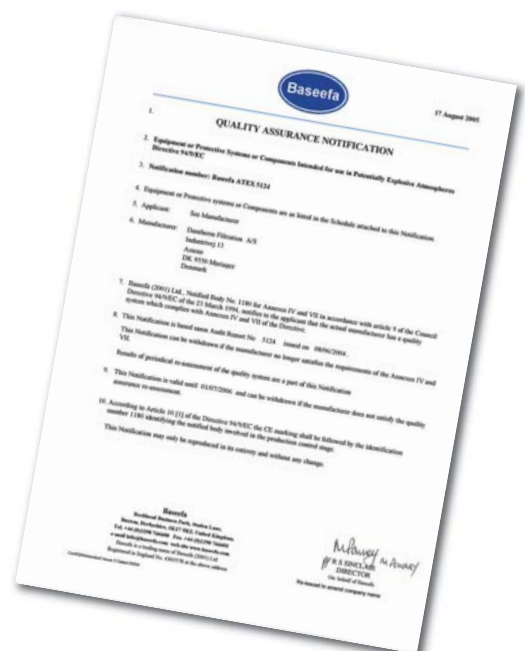
Fra 1. juli 2003 skulle alt nyt udstyr, der sælges til brug i et zoneklassificeret område, være certificeret for den pågældende zone.

Pr. 1. juli 2006 skal alt eksisterende udstyr, der bruges i et zoneklassificeret område, være sikkerhedsvurderet for den pågældende zone.



Krav til udstyret:

- Filterets eksplosionsstyrke skal være dokumenteret
- Trykket i filteret kontrolleres af eksplosionsdøre og -paneler. Disse komponenter skal være ATEX-godkendte
- Faren for spredning af en eksplosion skal forhindres ved at installere sikkerhedsudstyr såsom sluser, tilbageslagsklapper o.s.v.
- Ventilatorer o.lign. skal være konstrueret i henhold til særlige regler, når de bruges i forbindelse med udstyr, der håndterer eksplosivt støv



Dantherm Filtration A/S's kvalitetsstyringsystem er godkendt i henhold til de strenge ATEX-regler for produktion af sikkerhedsudstyr.

Salgskontorer verden over



Verdens førende leverandør af luftrensningsanlæg

Dantherm Filtration fokuserer på individuelle løsninger, som er tilpasset den enkelte kundes behov. Vi besidder erfaring og ekspertise fra mere end 30.000 luftrensningsanlæg. Vi leverer systemer med uovertruffen driftssikkerhed og lavt energiforbrug, som opfylder alle gælden-

de lovkrav. Luftrensningsanlæg anvendes indenfor en lang række områder i mange forskellige brancher verden over.

Dantherm Filtration er en del af Dantherm Gruppen, som er førende indenfor industriel luftstyring og tilbyder

industriell afkøling, opvarmning, affugtning, ventilation, luftfiltrering og mobil luftstyring. Gruppen har 3.000 ansatte og arbejder globalt med produktion og salgsselskaber i Europa, USA og Asien.



Dantherm Filtration A/S

Industrivej 13, Assens

DK-9550 Mariager

Tlf: +45 99 68 09 00

Fax: +45 99 68 09 01