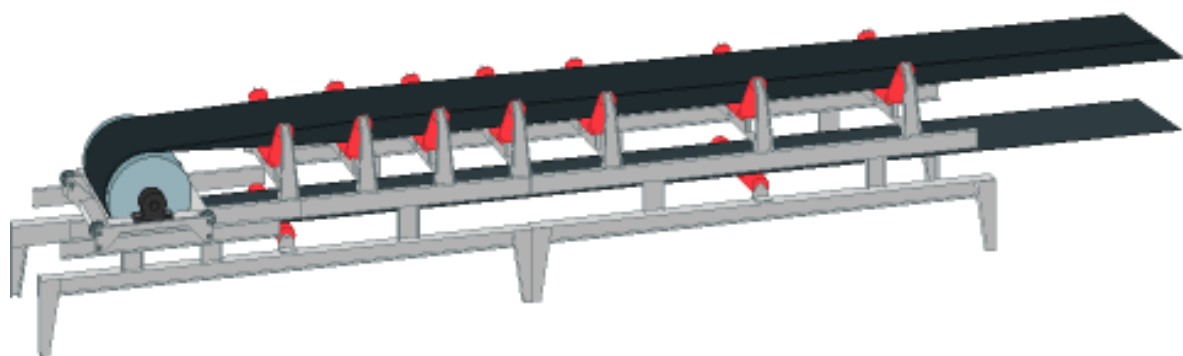
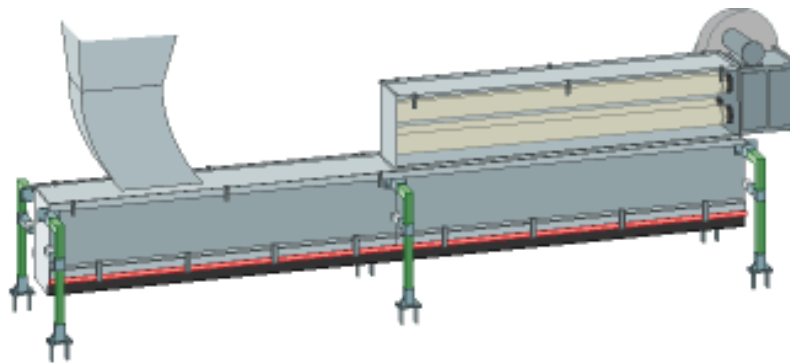


Punktfiler för lokal dammbekämpning i ATEX miljöer och arbetsmiljörisker av inhalerbart damm (HEPA standard)



BRUNITEC® Punktfilter

Lokala filter för bättre totalekonomi –

BRUNITEC®-punktfilter är framtaget för att på ett enkelt och ekonomiskt sätt kunna eliminera utläckage av damm i industriprocesser. Exempelvis vid på-/avlastningar av bandtransportörer, silor, cykloner, skraptransportörer, skruvar mm.

BRUNITEC®-punktfilter har sedan 1994 installerats i på tusentals ställen runt om i världen.



Filtret är konstruerat som ett standardsystem, enkelt att installera på befintlig utrustning eller vid projektering av nya anläggningar. Låg energiförbrukning och enkelt underhåll ger en låg total driftkostnad.

BRUNITEC®-punktfilter tål tuffa miljöer, det är utfört helt i aluminium, rostfritt stål. Det har aldrig rapporterats att det skett någon dammexplosion i BRUNITEC®-punktfilter.

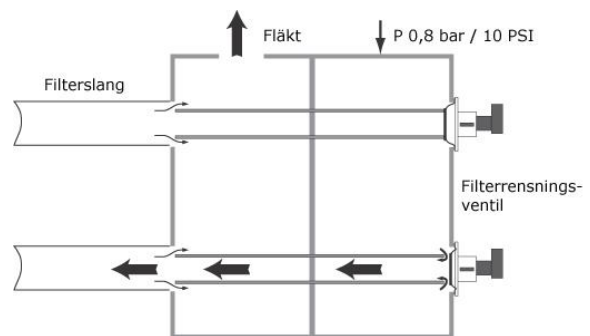
Många fördelar – BRUNITEC®-punktfilter är ett smidigt och effektivt system, som kräver relativt små ombyggnader och anpassas efter förutsättningar vid respektive installation.

De installeras liggande, exempelvis på transportörerkapslingen, med liten inbyggnadshöjd. Detta är en stor fördel med tanke på hur trångt det ofta är ovanpå transportörer. Den låga inbyggnadshöjden gör att filtret generellt är lätt att placera. Den låga vikten eliminerar också behovet av stödkonstruktioner.

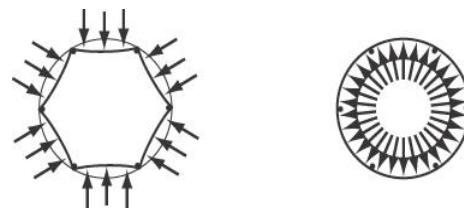
Stor öppningsarean ger en låg lufthastighet, minskat slitage på filtermedia och bättre avskiljning av dammpartiklar.

Eftersom filterrensning sker under drift dvs. vid undertryck, en filterslang i taget, sprids inget damm. Det eliminerar risk för att explosivatmosfär kan uppstå i filtret.

Filterhus – Filterhuset är helgjutet i aluminium och har två kammare, en tryckkammare och en sugkammare. Filtermedia består av fyra filterslangar som ansluts mot stosar på sugkammaren. Filterhusets tryckkammare är försedd med en säkerhetsventil förinställd på 1,2 bar.



På tryckkammaren finns fyra snabbtömningsventiler som tillsammans med trycket i kammaren fungerar som en luftkanon vid rensning. Vid avfyrningen utvecklas en tryckstöt som snabbt förflyttar sig genom filterslangen som expanderar och bryter sönder det kompakterade dammskiktet (dammkaka). Rensningen sker alltså mekaniskt och inte genom renblåsning. Det minskar risken ytterligare för explosivatmosfär.



BRUNITEC® Punktfilter

På filterkammaren finns en anslutningsdel för montering av filterfläkten. Anslutningsdelen kan monteras i flera lägen, med fläkten på vardera sida av filterhuset, riktat uppåt eller neråt, vilket gör att filtret är universellt och flexibelt vid installation.

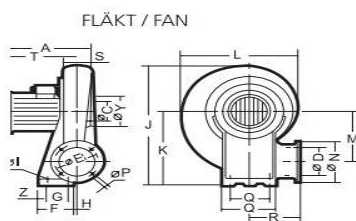
Filterkorgarna är utförda i rostfritt stål och kvalitén på filtermedia/slangar anpassas efter behov.



BRUNITEC®-punktfilter levereras i två längder, modell 2 350 eller modell 2 950, beroende på kapacitetsbehov. Fläkten är densamma för båda modellerna, eftersom flödet kan regleras via spjäll på anslutningsdelen.

Filterkapslingen med sidor och lock är prefabricerade och enkla att montera. Locket hålls på plats med exenterlås och har tätningslist av gummi.

Fläkten är en medeltrycksfläkt med en motor på 1,5kW, 400/50 Hz som standard. Motorn kan fås i IE2-utförande. Normkapaciteten är 1600m³/h vid differenstryck 1Kpa. Beroende på vilket material som skall filtreras, justeras luftflödet genom fläkten mot inställt differenstryck.



att fläkt i mm / Measurements of fan in mm
B C E J K L M N P R X
2 193 162 194 537 325 434 200 225 M6 182 M8

Automatik för filterrensning – Rensningen styrs automatiskt och ger cyklisk impuls till filterrensningsventilens magnetpole. Tiden mellan cyklerna (rensningen) ställs in mot önskat differenstryck. Automatikskåpet är försedd med värmeelement för att eliminera problem med kyla och fukt. Magnetpolarna finns i 24-240V växelström, men kan även levereras för likström.

Automatiken kan styras lokalt alternativt integreras med extern processtyrning.

Leverans – BRUNITEC®-punktfilter levereras förmonterat i delar för hopsättning på installationsplatsen. Leveransen sker i tre delar:

- Filterhus med monterad filterrensning och fläkt i trälåda.
- Filterkorgarna levereras i stabilt träemballage.
- Kapslingen levereras i stabilt träemballage.

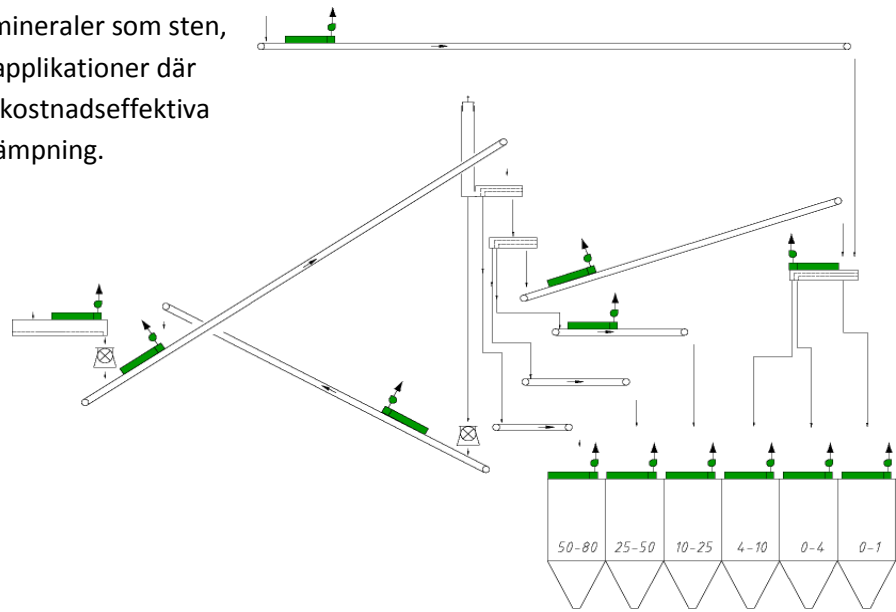
Emballaget följer internationella och lokala krav för miljöstandarder.

Dokumentation – CE/EX verifikat, teknisk/installationsdokumentation, reservdelslista, etc. levereras med gods såväl som digitalt. Som standard levereras dokumentation på svenska alternativt engelska.

För installationsplanering och konstruktion/design finns tredimensionella CAD-filer.

BRUNITEC® Punktfilter

Inerta produkter – Anläggningar som krossar eller siktar olika typer av mineraler som sten, cementhantering, etc. är applikationer där BRUNITEC®-punktfiler är kostnadseffektiva och säkra som damm bekämpning.



Brännbara produkter - Anläggningar för hantering av bibränsle, avfallsbränsle, träproduktion, etc. är exempel på applikationer BRUNITEC®-punktfiler kan effektivt eliminera spridning av damm och för att minska brand och explosionsrisker.

