

Torrstofffilter A•dust^{4F}

Absolents torrstofffilter A•dust bygger på den senaste och effektivaste filtertekniken i alla avseenden. Det är ett kompakt, tryckluftsrensat filter som passar utmärkt vid installationer med kontinuerlig drift. Beroende på vilka partiklar som skall filtreras, klarar A•dust applikationer med luftflöden upp till 2500 m³/h.

Bästa möjliga avskiljningsgrad för en säker och attraktiv arbetsplats.

Uppgiften för ett torrstofffilter är att filtrera bort skadliga partiklar. För att få bästa möjliga resultat har vi ett microfilter (HEPA) som sista filtersteg, vilket gör att luften i regel blir så ren att den kan återföras till lokalen.

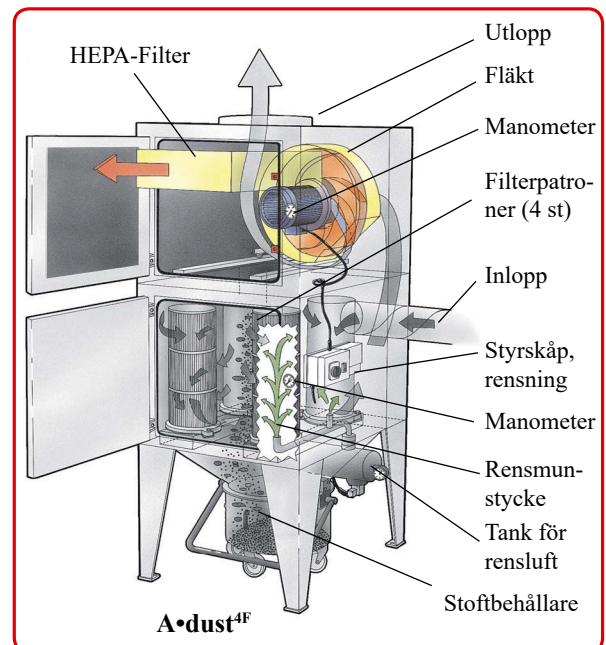
Längsta möjliga serviceintervall.

Absolent har som enda tillverkare i världen använt ”Down flow”-tekniken fullt ut: Luften sugas nedåt i filtret, i samma riktning som de fallande stoftpartiklarna. Detta är speciellt viktigt när partiklarna är små. Därmed uppnår vi lång tid mellan tryckluftsrensningar, vilket innebär att filterpatronerna får en lång livslängd. Absolents filterpatroner är tvättbara, vilket bidrar till en oslagbar totalekonomi. Filterpatronerna har en normal livslängd på 2-4 år innan de behöver bytas.

Enkel installation.

Absolent levererar en färdigmonterad produkt där filter, fläkt och styrning är klara för start. Ni ansluter bara rör, el och tryckluft, enklare än så kan det inte bli!

Låg ljudnivå under drift: 67dB(A).



Funktion

Stoftbemängd luft sugas in i filterhusets övre del. De tyngsta partiklarna faller direkt ner i stoftbehållaren. Luften sugas in i filterpatronerna och de flesta partiklar som finns kvar fastnar utanpå dem. Renad luft förs genom den inbyggda fläkten till HEPA-filtret, som har en garanterad och konstant avskiljningsgrad på 99,95 % mpps (most penetrating particles, ca 0,1-0,2µm). HEPA-filtret har en manometer som visar när det är tid för kassettbodyte. Då tryckfallet överstiger ett visst värde öppnas en ventil i tryckluftstanken. Komprimerad luft släpps nu inne i filterpatronen vilket gör att stoftet som fastnat på filterytan lossnar och faller ned i stoftbehållaren.

Användningsområde

Absolents A•dust^{4F} är speciellt lämpad för följande användningsområden med torrt stoft:

- Svetsning
- Laser- och plasmaskärning
- Slipning/polering

Funktionell design

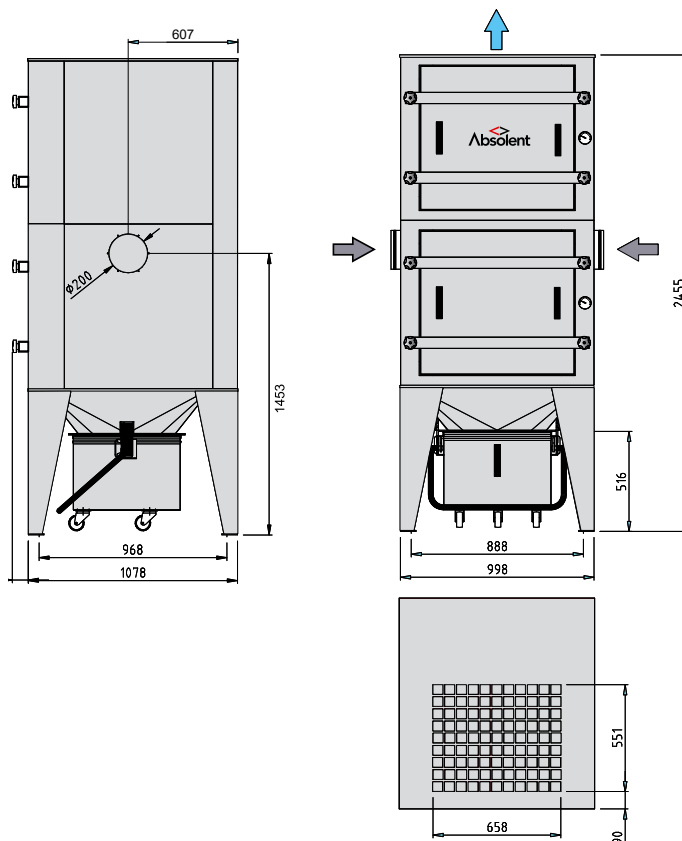
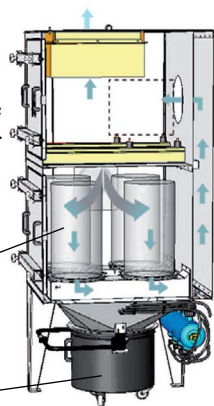
Den stora serviceluckan gör servicearbeten till enkla och snabbt avklarade operationer. Filterpatronerna är försedda med en snabbblåsning, som gör det enkelt att byta utan verktyg. Filtret levereras med en pulverlackerad exteriör yta.

Down-Flow Principen

Äkta "Down-Flow", dvs både luft och stoft är nedåtriktade och luften ändrar inte riktning förrän den är filtrerad.

Filterpatron

Stoftbehållare



Rensningsautomatik

Absolents A•dust-filter är standard utrustade med en avancerad rensningsautomatik med följande funktioner:

- Digital tryckmätare, som visar tryckfallet över filterpatronerna.
- Tryckstyrd rensning, en tryckluftsrenscykel aktiveras när tryckfallet över filterpatronerna överstiger den inställda nivån. En rensningscykel innebär att alla patroner rensas.
- Vill man inte ha tryckstyrd rensning, kan man istället rensa med ett inställbart tidsintervall.
- Inställbar larmlnivå som talar om när servicenivån är uppnådd och filterpatronerna behöver tvättas eller bytas. Larmsignalen går att koppla vidare till extern plats.
- Automatiken innehåller en efterrensningsfunktion som aktiveras då filtret stängts av. Antalet efterrensningscykler kan ställas in mellan 0-10 st.
- Rensningsautomatiken är kapslad till IP 65.
- Kan startas från annan plats med en potentialfri kontakt.

Tryckluftsutrustning

Tryckluftsförbrukning (tryckluftsrensning):
20-100 l/min.

Luftförbrukningen beror på hur ofta filtret behöver rensas. Detta hänger samman med hur hårt filtret belastas. Kompressor och luftledningar skall dimensioneras för 100 l/min.

Tryck i tryckluftstank: max 4 Bar

Tekniska Data

Luftmängd max. ¹⁾	[m ³ /h]	2500
Ljudnivå (Drift/Rensning) ²⁾	[dB(A)]	67/84
Vikt inkl. rena filterpatroner	[kg]	600
Tillgängligt dim. externt tryckfall	[Pa]	900
Antal patroner	[st]	4
Total filterarea patroner ³⁾	[m ²]	31
Filterarea HEPA-filter ⁴⁾	[m ²]	24

Fläktdata

Motoreffekt	[kW]	4,0
Märkström (3-fas)	[A]	7,41
Spänning (3-fas)	[V]	400
Varvtal	[rpm]	2910

¹⁾ Luftmängden beror på vilken typ av partiklar som skall filtreras.

²⁾ Riktvärde mätt 1 m från filtret i ett normalrum. Det högre värdet gäller vid rensning. Vid ljudberäkning, kontakta Absolent eller någon av våra återförsäljare.

³⁾ Filtren är standardutrustade med 31 m² filterarea, men kan utrustas med upp till 40 m² filterarea.

⁴⁾ Avskiljningsgrad efter Hepafiltret: 99,95% mpps.

Standardutrustning

- ● Färg Grå RAL 7035 finstruktur SK3
Andra färger finns på begäran!
- Rensningsautomatik innehållande avancerad mikroprocessorteknik och en elektronisk sekvensautomatik.
- Manometrar för avläsning av tryckfall över filter
- Integrerad fläkt
- Hepafilter
- Stoftbehållare med 90l volym

Tillbehör

- Förlängningsben
- Pre-coating för förbehandling av filterpatroner.
- Cellhjulsmatrar
- Specialfärg

Återförsäljare:

Absolent

Sverige • Tyskland • Kina • Frankrike • USA

Absolent AB | Kartåsgatan 1 | SE-53140 Lidköping
Tel : +46 (0)510 48 40 00 | Email: info@absolent.se
www.absolent.se