

LF 70



FUMEX[®]

LF 70, mobilt filter för filtrering av gaser, rök och partiklar

För att motsvara de krav som ställs vid evakuering av luftburna föroreningar i bl.a. laboratorier, sjukhus, läkemedels-, elektronisk industri, lasermärkning etc har LF 70:

Effektivt partikelfilter för filtrering av rök och andra luftburna partiklar.

Gasfilter som medger lång kontakttid och därmed hög adsorption av gasformiga föroreningar och lukter.

Låg ljudnivå för att inte skapa onödiga störningar i arbetsmiljön.

Hög flexibilitet vid val av filter genom att det som standard finns tre typer av partikelfilter och fyra sorters gasfilter.

Stor mobilitet för enkel förflyttning mellan olika lokaler och för placering under t ex en arbetsbänk.

EMC, LVD och CE-godkänd enligt medicindirektivet.

Variabelt flöde för att lätt anpassa luftflödet efter behovet.

Teknisk support för att på bästa sätt verifiera kontakttid och gasfiltrets livslängd. FUMEX har utvecklat ett dataprogram som genomför dessa beräkningar.



Display och styrning

Den enkla och lättanvända kontrollpanelen med en tydlig display visar vilken förorening filtret är dimensionerat för. En varvräknare visar var på skalan man befinner sig med den steglösa varvtalesregleringen.

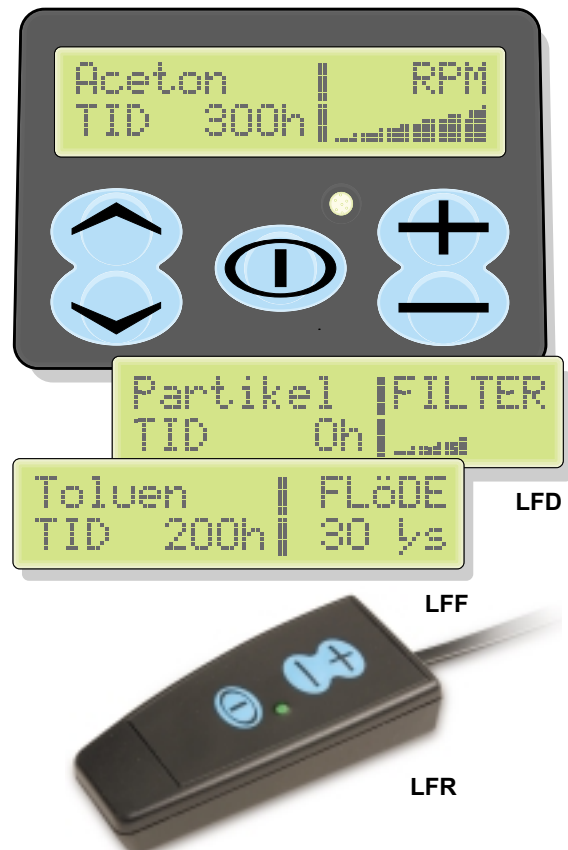
Vid partikelfiltrering startar filtret på 0 timmar och räknar upp antalet timmar filtret har varit i drift. Detta nollställs vid filterbyte. Som tillbehör finns en **differentialtryckmätare (LFD)** som talar om när filtret är fullt.

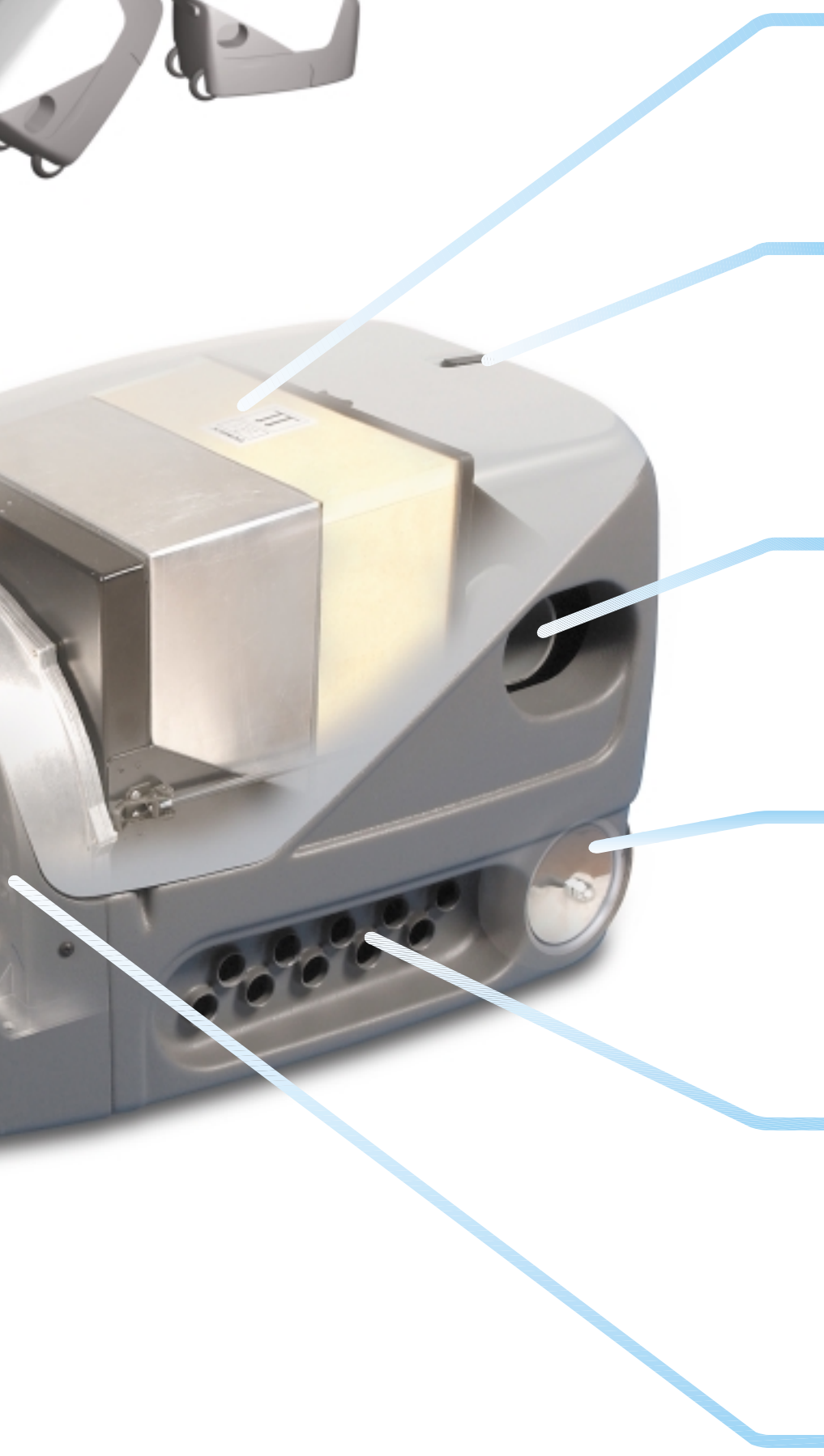
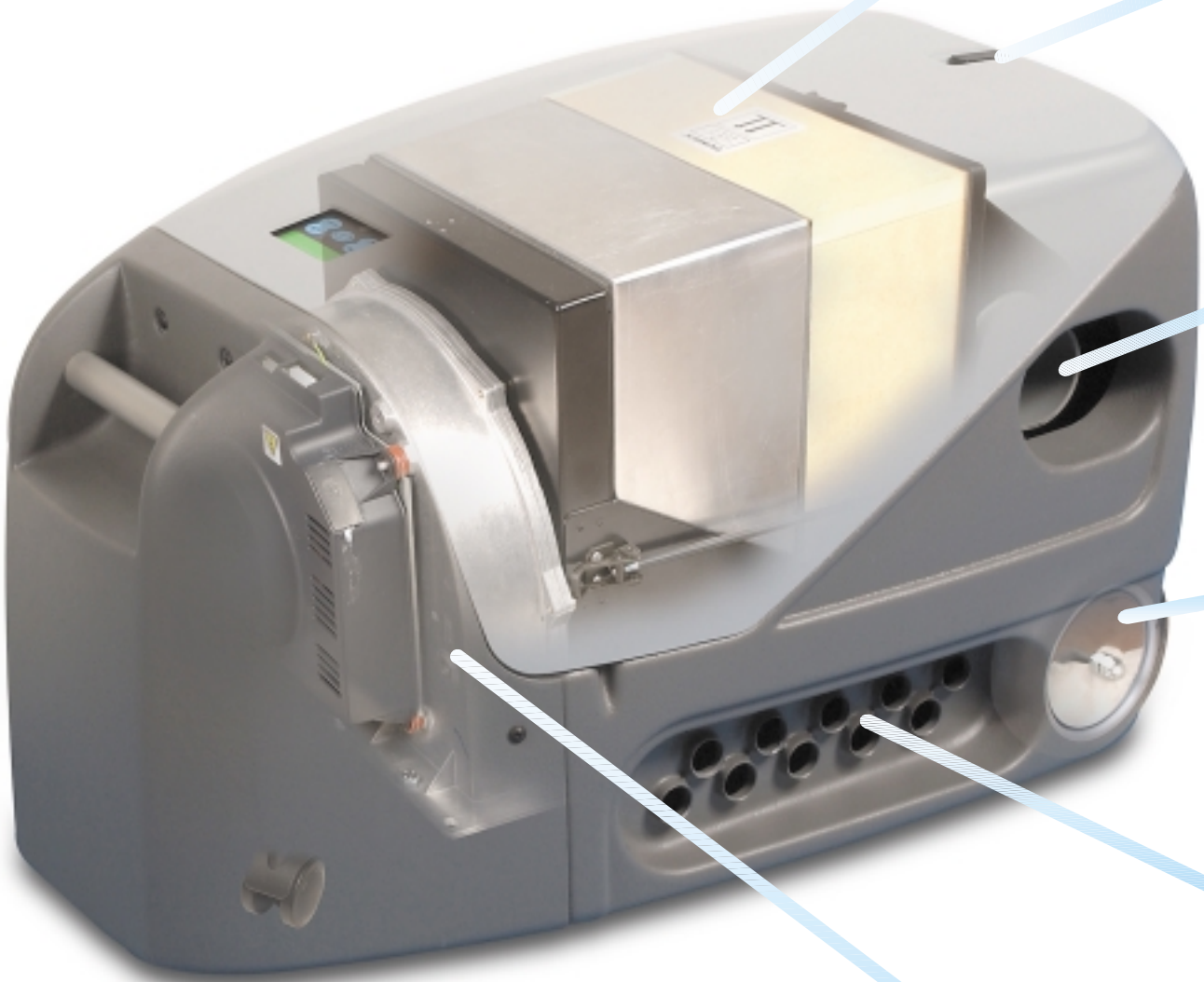
Vid gasfiltrering startar filtret på det antal timmar som är förinställt, beroende på gas och flöde. Detta värde nollställs vid filterbyte.

För att få ett exakt luftflöde genom filtret finns **flödesmätare (LFF)** som tillbehör. Den visar alltid det aktuella flödet oberoende av tryckfallet i sugkällan.

Fjärrkontroll (LFR) är ett tillbehör för start/ stopp av fläkten och för att justera luftflödet.

Utloppsanslutning (LFO) är ett tillbehör för anslutning av separat utloppslang.





Effektiv filtrering

Enkelt filterbyte

Det stora locket med ett klämlås gör filterbyten till ett nöje. Som tillval kan filtret bytas utan att den förorenade ytan exponeras.

Lätt att installera

Slanganslutningen är alltid nära sugkällan, långt ifrån användarens fötter. Möjligheten att ansluta slang från båda sidor av filtret innebär att kortare slangar kan användas, med högre flöde som resultat, eller dubbla anslutningar.

Enkel att flytta

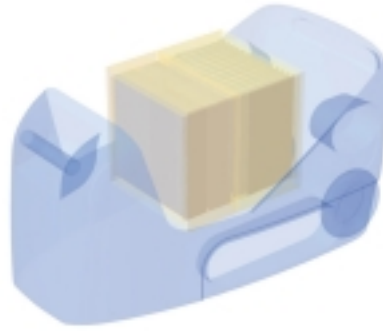
Kombinationen låg vikt och kullagerförsedda hjul gör transport mycket enkel.

Låg ljudnivå

Ljudnivån är marknadens lägsta tack vare en optimerad utblåskammare och ett speciellt framtaget ljuddämparmaterial.

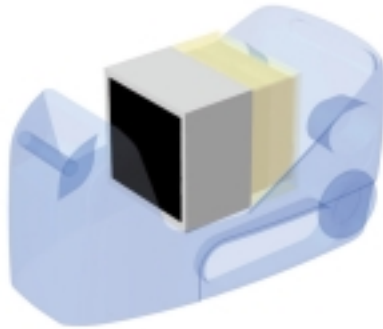
Anpassad fläkt

Gnistsäker aluminiumfläkt med en motor avsedd för permanent drift, som är placerad utanför luftströmmen.



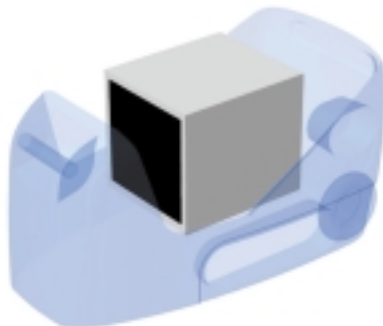
Partiklar, LF 70P

3-stegs filter som filtrerar 99,97% av alla partiklar större än 0,3 μm
Exempel: slipning, rök m.m.



Partiklar och gaser, LF 70PG

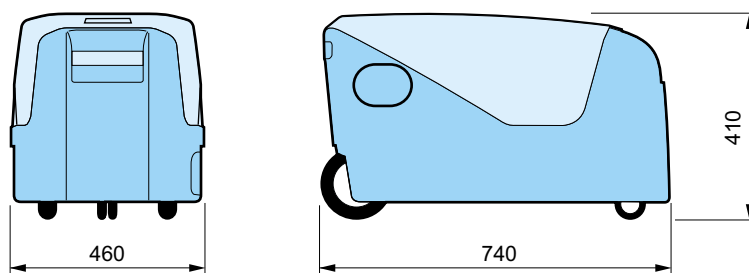
Partiklarna separeras av partikelfiltret och det aktiva kolet separerar aktuell gas.
Exempel: lödrök m.m.



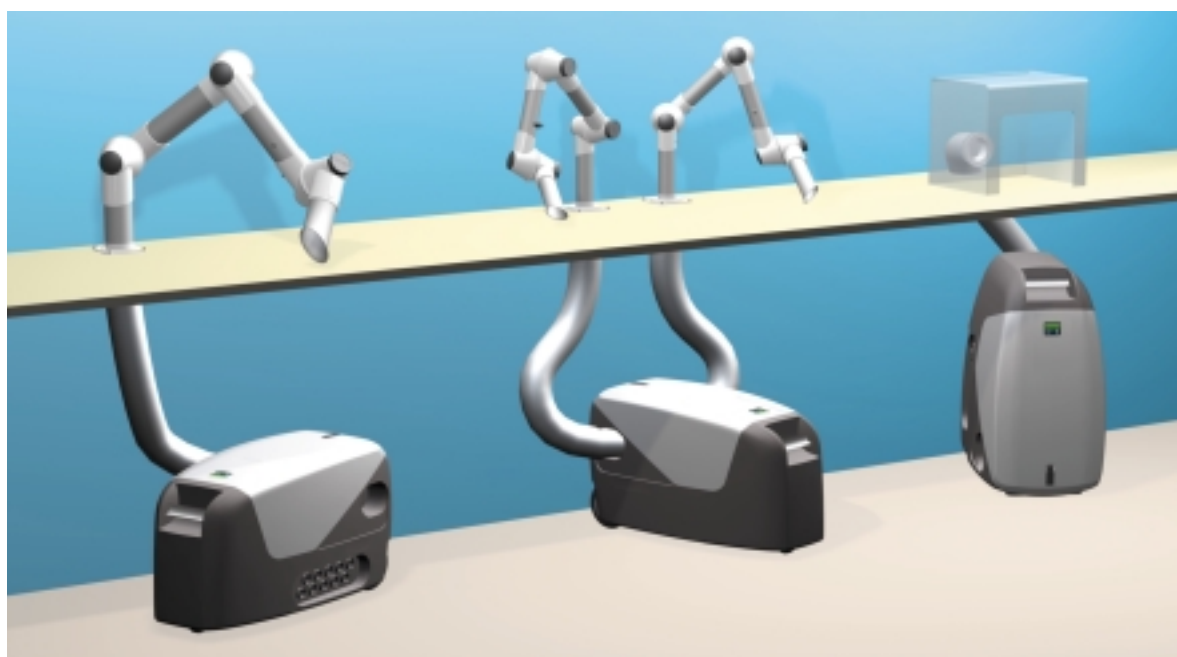
Gaser, LF 70G

Hela filtervolymen utnyttjas till aktivt kol för maximal gasfiltrering. Olika typer av kol kan väljas beroende på vilken gas som filtreras.
Exempel: aceton, toluen m.m.





Användningsexempel



Vid laboratoriearbete kan filtret användas tillsammans med en utsugsarm \varnothing 75 mm som evakuerar 42 l/s (150 m³/h)

Vid lödningsarbete kan filtret användas tillsammans med två \varnothing 50 mm utsugsarmar som evakuerar 2x21 l/s (2x75 m³/h)

En plexiglashuv kan användas för att innesluta tex en laborativåg eller andra instrument. Filtren kan då evakuera upp till 70 l/s (250 m³/h)

Filterklasser

	Klass	Filtrering	Metod
Förfilter	G1	<60%	Ashrae
	G2	<65-80%	Ashrae
	G3	<80-90%	Ashrae
	G4	>90%	Ashrae
Finfilter	F5	50-60%	Atmosfäriskt damm
	F6	61-80%	Atmosfäriskt damm
	F7	81-90%	Atmosfäriskt damm
	F8	91-95%	Atmosfäriskt damm
	F9	>95%	Atmosfäriskt damm
HEPA-filter	H10	95%	DOP 0,3 μ m
	H11	99%	DOP 0,3 μ m
	H12	99,97%	DOP 0,3 μ m
	H13	99,99%	DOP 0,3 μ m
	H14	99,999%	DOP 0,3 μ m

Luftmängd.... 0-70 l/s
 Motor..... 315 W, 230 V~/ 50-60 Hz/ 2,15 A
 Vikt..... 25 Kg
 Ljudnivå..... 25 % 50 % 75 % 100 % rpm
 44 45 51 56 dB(a)

LF 70 är EMC-, LVD- och CE-certifierad enligt Medicindirektivet. Direktiven är 89/336/EEG, 92/31/EEG, 73/23/EEG och 93/68/EEG

Partikelfilter

FP 70..... Förfilter/ G3
 FH 70..... Fin- och Hepafilter/ F6 och H12

Gasfilter

FC 70..... Gasfilter/ 8,5 l
 FDC 70..... Gasfilter (djupbädd)/ 16,3 l
 FCC 70..... Kemiskt gasfilter/ 8,5 l
 FDCC 70..... Kemiskt gasfilter (djupbädd)/ 16,3 l