

Arbejdsmiljø og Asbest

3-kammersluse, Støvsuger og Luftrensere

a+n
værktøj
- en del af andersen & nielsen as

a+n
andersen & nielsen as

Agenda

- andersen & nielsen as
- SILA 3-kammer luftsluse
- Filtre og støvsugerklasser
- Støvsugere
- Luftrensere



Hvem er andersen & nielsen as?

- Stiftet 1921 i København, ligger i dag i Skovlunde
- Handelsfirma med 2 ben: anKøkken & anVærktøj
- Værktøj, måleinstrumenter og støvsugere
- Over 100 leverandører
- Rådgivnings produkter = Specialister
- 4 konsulenter Jylland og Fyn
- 2 konsulenter på Sjælland
- Eget serviceværksted



Arbejds miljø



Måleudstyr



Spændeværktøj



Rør og VVS



Gas og lodning



Arbejdslys



El-værktøj



Håndværktøj



Fritid

SILA 3-kammer luftsluse



- Sikrer en effektiv og sikker overgang mellem kontaminerede (forurenede) og rene områder.
- Størrelse 90*90*200 cm (75*75*200cm).
- Den kan sættes op på under 20 minutter.
- Slidstærk og nem at rengøre.
- Kan foldes som en harmonika så den ikke fylder.
- Kan stilles i mange formationer.
- Tilføj en ekstra sluse f.eks. til affald
- Bygget så undertryk kan fastholdes i arbejdsområdet
- Oplysning på hver dør om hvad der skal ske.
- Mulighed for at etablere bad i den ene sluse.
- Betyder at den kan bruges som BÅDE sluse eller miljøvogn

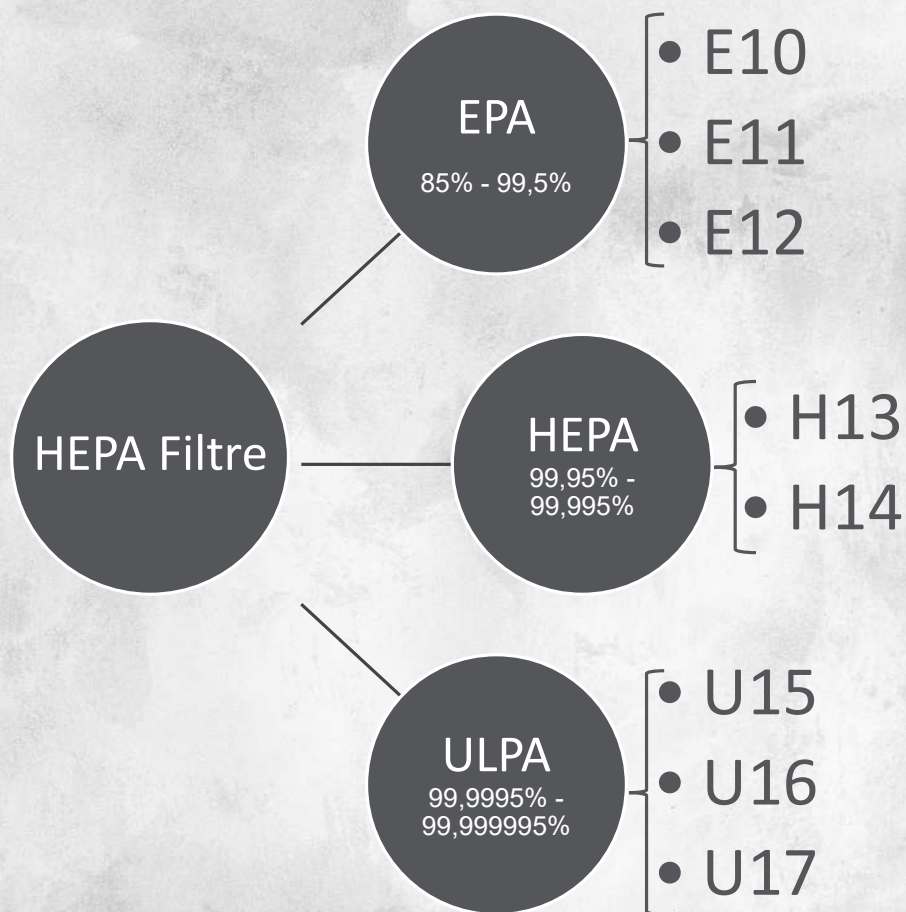
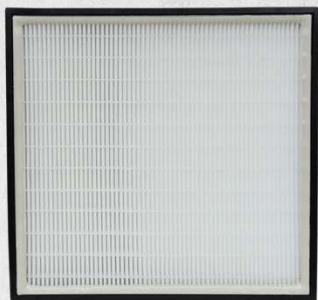
Sådan bruges 3-kammersluse:

- 1) Støvsug synligt støv af dragt, fodtøj og personlige værnemidler i arbejdsområdet.
- 2) Slusens 1. kammer: Støvsug grundigt med et børstemundstykke og wipe: fodtøj, dragt, handsker og personlige værnemidler.
- 3) Slusens 2. kammer: Tag dragt og fodtøj af. Kasser dragten (og handsker) som asbestaffald. Tør åndedrætsværn og fodtøj grundigt af med vådservietter.
- 4) Slusens 3. kammer: Stil fodtøj, tag åndedrætsværn af og hæng det op
- 5) Ved brug som "Miljøvogn" skal man i 2.kammer fortsat udføre pkt.3 men også tage et bad, således kan man med fordel anbringe en ekstra pose til det tøj som ikke skal smides ud.
- 6) Slusen støvsuges og wipes dagligt (særligt i 1. kammer)
- 7) Affald og værktøj, brugt i saneringsområdet emballeres i kraftige plastikposer (0,095 mm tyk) eller lufttætte kasser og mærkes med "Asbest-tape". Må fjernes når arbejdsområdet er rengjort.
- 8) Hvis der fjernes affald, værktøj eller materialer, mens arbejdet står på, skal det emballeres på samme måde, og rengøres som i pkt.1 og 2.



Hvad er et HEPA filter?

- HEPA er navnet på et filter, opfundet under 2 verdenskrig
- **EPA** = **E**fficient **P**articulate **A**ir
- **HEPA** = **H**igh **E**fficient **P**articulate **A**ir (omtales som et H-filter)
- **ULPA** = **U**ltra **L**ow **P**enetration **A**ir



Hvilken støvsugerklasse skal jeg vælge?

Krav til H-klassificeret støvsuger:

(Gælder for ALLE)

- H-Filter: HEPA 13 eller HEPA 14
- Automatisk filterrens: Filtrene bankes automatisk eller manuelt
- Alarm ved for svagt sug. Akustisk, Optisk eller begge dele
- Filterplacering skal være separeret fra støvsugerposer
- Frontklap til indsugning, som lukkes ved transport.

Støvsugerklasser: Lav –Høj –Middel



Almindeligt støv som ikke er farligt at indånde, f.eks.:

- › Husstøv
- › Jord

Beregnet til normal rengøring i hjemmet, på kontorer, hoteller m.m.



Meget skadelige materialer, der kan være kræft- og sygdoms-fremkaldende:

- › Nåletræ i store mængder
- › Løvtræ
- › Kvartsholdige materialer
- › Asbest
- › Cement og mørtel
- › Skimmel
- › Sand og grus
- › Murbrokker
- › Bitumen
- › Mineralske fibre
- › Isoleringsmateriale, fx glasuld



Materialer der kan være skadelige for dine lunger og sundhed:

- › Nåletræ i små mængder
- › Gips
- › Fibergips
- › Fyldemasse (uden silikat)
- › Fliseklæb
- › Lak og maling

STARMIX ISC 1625 eller ISP 1635

starmix



- Kan bruges med plast eller plast/fiber-pose (AN anbefaler til brug ved Asbest)
- Udblæsningsluft kan ledes ud af arbejdsrummet ved montering af udblæsningsstuds (anbefales ved asbestarbejde, krav ved PCB)
- Alle Starmix har HEPA 14 filtre (99,995%)
- Slange-mundstykke og slange-ende kan kobles sammen, så den er lukket i begge ender.
- Dustfixx for-separator særligt ved store mængder støv. (1625 kræver tilkøb af unifixbeslag)



STARMIX Vaccufix H - AKKU

NYHED



- Mindste akku H-støvsuger på markedet
- **HEPA 14** filter
- Passer med Makita batterier og med adapter også til DeWalt og Milwaukee
- Vægt under 5 kg
- Manuelfilterrens
- Genial til mindre opgaver og på tage.
- Forventes på lager primo 2026

Starmix Asbest

Nem identifikation:

- Mærket med asbest så den ikke kan forveksles

Overholdelse af gældende lovgivning:

- Selvfølgelig "H"-godkendt

Simpel konfiguration:

- 1 filter (normalt 2 stk.)
- Plastik rør som tilbehør (billigt)
- Gummimundstykke som passer til el-værktøj
- Tilhørende plast/fleece-pose



STARMIX ISC "H" 1425 ASBEST STØVSUGER

Starmix ISC "H" 1425 Asbest støvsuger er en H-klasse certificeret støvsuger.

- › Ideel til opgaver hvor der skal arbejdes med asbest.
- › Kan bruges på el-værktøj ved små slibe-, fræse-, save- eller boreopgaver.
- › Specielt velegnet til brug med fx dyksave, rysterpudlere etc.
- › Tilslutning til el-værktøj med integreret startautomatik.
- › Automatisk filterens når værktøjet slukkes.
- › Velegnet til både våd- og tørsugning.
- › Leveres med: 1 stk HEPA 14 filter, 2 plastrør, plastpose, plastrådstag, 1 stk. x 37 cm plastrundstykke, 5 m slange, børstemundstykke, konisk gummidyse og fugemundstykke.

DB-nr.	Vare-nr.	Beskrivelse	Vejl. uds.	Kolli
2431987	SX-105123	ISC "H" 1425 Asbest	6.000,00	1



Indsendelse af støvsugere til reparation

- Vi modtager gerne støvsugere til reparation,
- Fokus på arbejdsmiljøet og byggestøv - og særligt asbeststøv, så vigtigt at sende støvsugere korrekt.
- Markér tydeligt på emballagen, hvis den har været brugt til farligt støv f.eks. Asbest, PCB, mv.
- Vores serviceværksted er ved at blive opgraderet så vi, på sikker vis, kan håndtere støvsugere, der har været brugt til asbest og andet farligt støv.
- Vi forbeholder os ret til at sende støvsugeren retur, hvis den ikke er emballeret korrekt.
- HUSK korrekt emballering skal foretages ude hos jeres kunde og ikke i butikken eller hos os.



1. Afmonter motortoppen inkl. filtre. Motortoppen skal være rengjort indvendigt og udvendigt med en fugtig klud og filtre skal blive siddende i.



2. Beholderen, støvsugerposen, røret, slangen og mundstykket skal ikke medsendes.



3. Motortoppen med filtre pakkes i en kraftig plastikpose/sæk, der forsegles med tape eller lukkes med strips. Husk at markere på posen, hvis støvsugeren har været brugt til farligt byggestøv (asbest, pcb mv.). Derefter pakkes det hele forsvarligt i en kasse for at undgå fragtskader.



4. Lav en retur-rekvisation og skriv årsag til indsendelses og gerne en kort beskrivelse af problemet **eller** udfyld gerne en servicesag online: Find skemaet via linket: anv.dk/anmeld-servicesag.

Betyder det noget med lidt støv??



Luftrensere – hvad kan de?

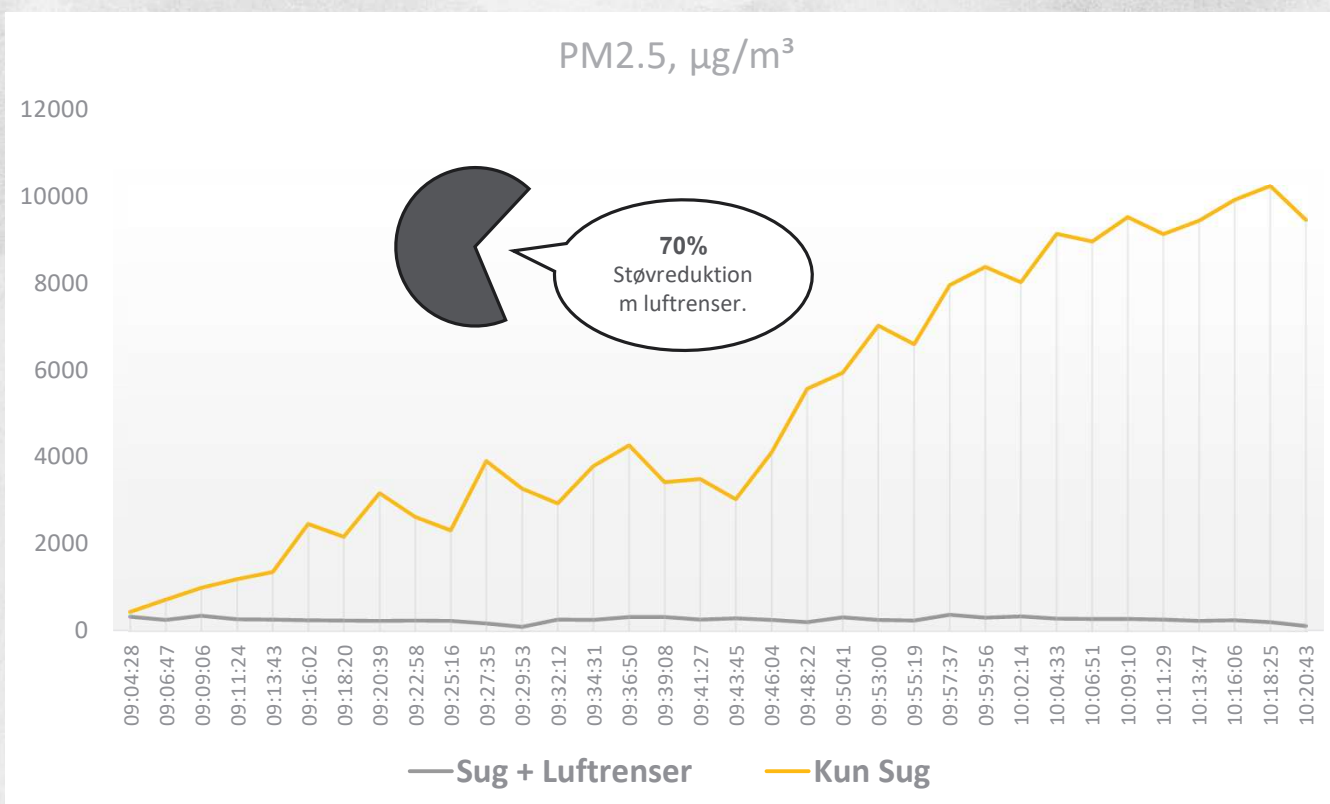
- Fungerer som en mobil emhætte, der fjerner svævestøv i arbejdsområdet
- "Snotprøven" – Hvad har jeg arbejdet med i dag?
- Støvsuger tager ca. 70% af støvet.
- Luftrenseren reducerer de sidste 30% med ydeliger 70% (egne målinger fra DMA)
- Lave undertryk i saneringsområde
- Hjælper på slutrengøring og forbedre arbejdsmiljøet

Ved asbestsanering:

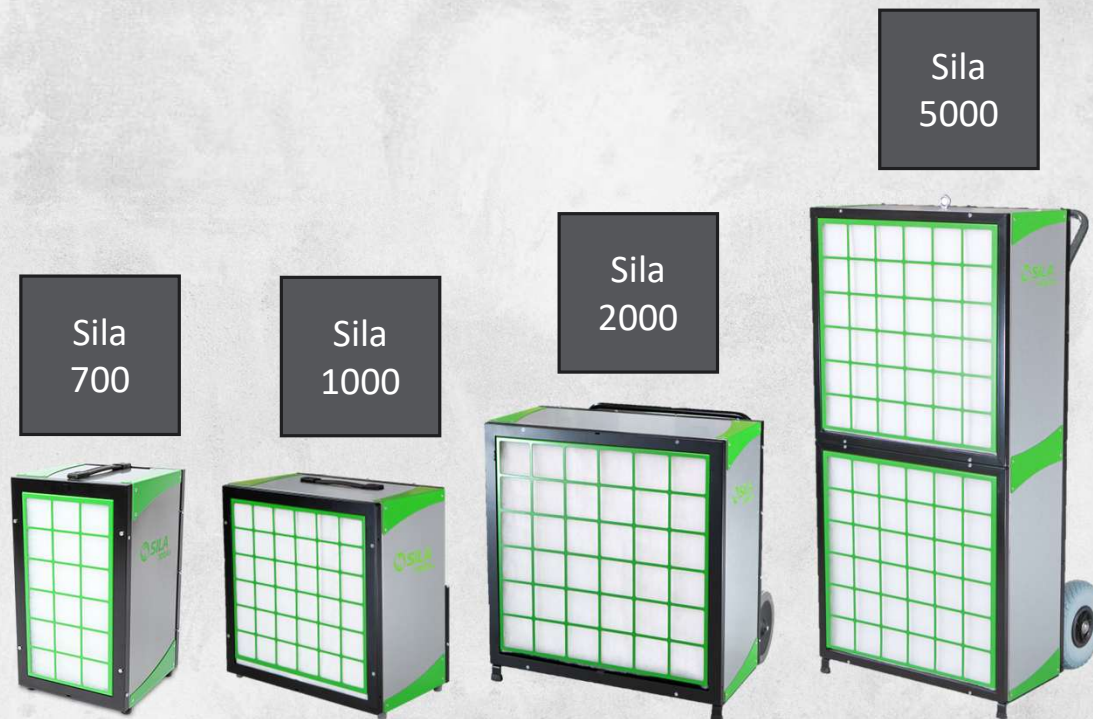
- Krav at bruge luftrenser til at skabe undertryk i saneringsområdet.
- Der skal være et luftskifte på 10 gange pr. time i et asbest-saneringsområde.
- Man skal kende kapaciteten på luftrenseren og rummets størrelse i m³
- Vigtigt om kapaciteten er opgivet med eller uden filter. Forskelligt fra leverandør til leverandør
- Krav at monterer udblæsningsslange ved asbestsanering - HUSK at slanger reducerer kapaciteten.
- Små luftrensere (op til 1000 m³/time) MAX 4-8 m slange



Støvreduktion over tid med en luftrenser



SILA Luftrensere



- Professionel luftrenser.
- HEPA 13 filter samt et grov-filter (måttefilter)
- Nem og hurtig udskiftning af grovfilter
- Slangetilslutningskit til montering af udblæsningsslange. (ekstraudstyr)
- Produceret og samlet i Sverige.
- Lave driftsomkostninger pga. stort HEPA-filter.
- Holdbar og tåler hård behandling
- Luftrenseren er let at montere i støvvæg ved hjælp af saneringsramme med magneter (ekstraudstyr).
- Alle SILA luftrensere har driftstidsmåler/timetæller og filteralarm.

Starmix Aeroxx Luftrensere

NYHED

- Let og kompakt = Nem at transportere
- HEPA 13 filter og Grov-filter
- Nemt filterskift uden værktøj (Begge er panelfiltre)
- Både indsugningsslange og udblæsningsslange
- Kan stables, hvis behov for større kapacitet
- Konkurrencedygtig pris



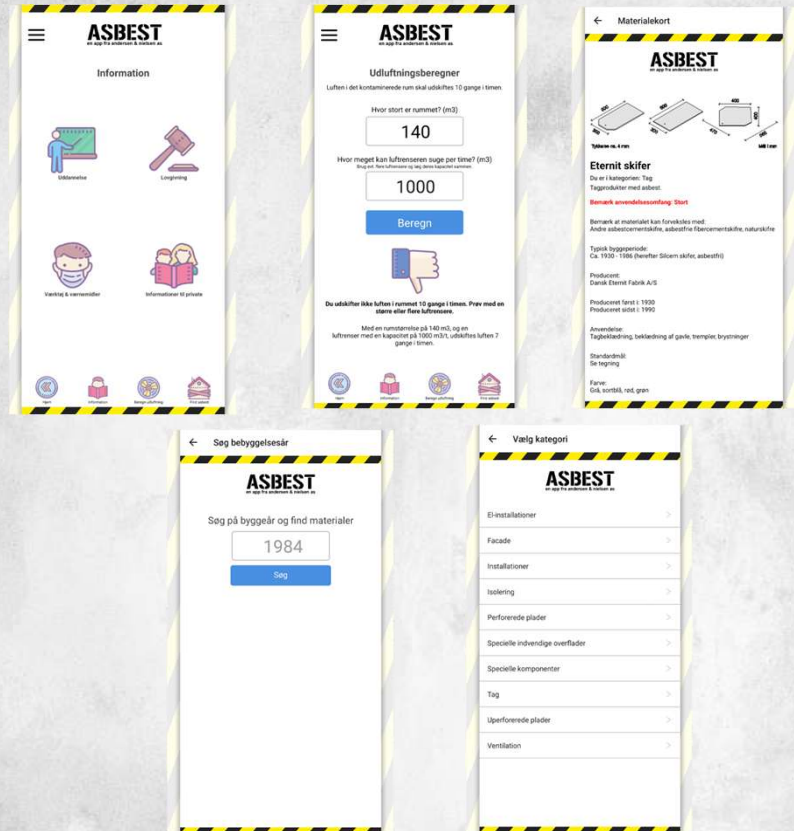
Hent Asbest appen!



Apple



Android:



Tak fordi I lyttede med 😊

Scan QR-koden for at få kataloget og appen tilsendt pr. mail:

a+n
værktøj

- en del af andersen & nielsen as



a+n
andersen & nielsen as

Mads Hedegaard - Uddannelsesansvarlig
Mobil: +45 40 37 66 21 Mail: mhg@an.dk
www.anv.dk