

ODF filtre na olejovú hmlu - TOWER





ODF filtre na olejovú hmlu - TOWER

Filtre ODF patria k najúčinnnejším systémom na čistenie olejovej hmly.

Série ODF 1000, ODF 2000 a ODF 2000HP sú určené na prietoky vzduchu do 1000 m³/h, resp. 2000 m³/h. Filtračné jednotky sú umiestnené vedľa jedného alebo viacerých strojov. ODF 2000HP zvláda väčšie dĺžky potrubia, a tým aj vyšší pokles tlaku vo vonkajšom prostredí.

Najvyššia možná účinnosť odsávania

Prefiltrovaný vzduch býva spravidla taký čistý, že ho možno znova použiť. To prináša značné úspory energie a vyváženejšiu ventiláciu.

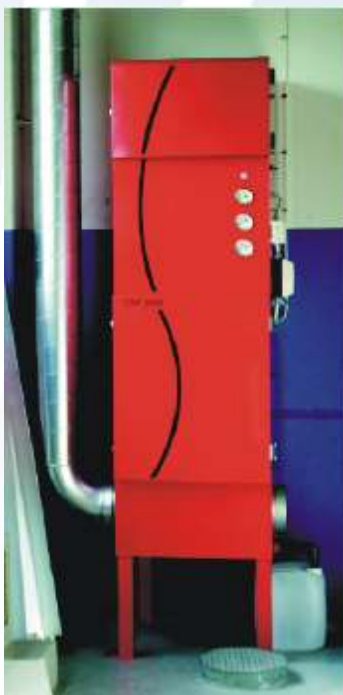
Nenáročná údržba

Filtre stačí obyčajne vymeniť až po jednom roku, a navyše OPDF filtračné kazety je možné umývať. Výsledkom je nízka finančná náročnosť.

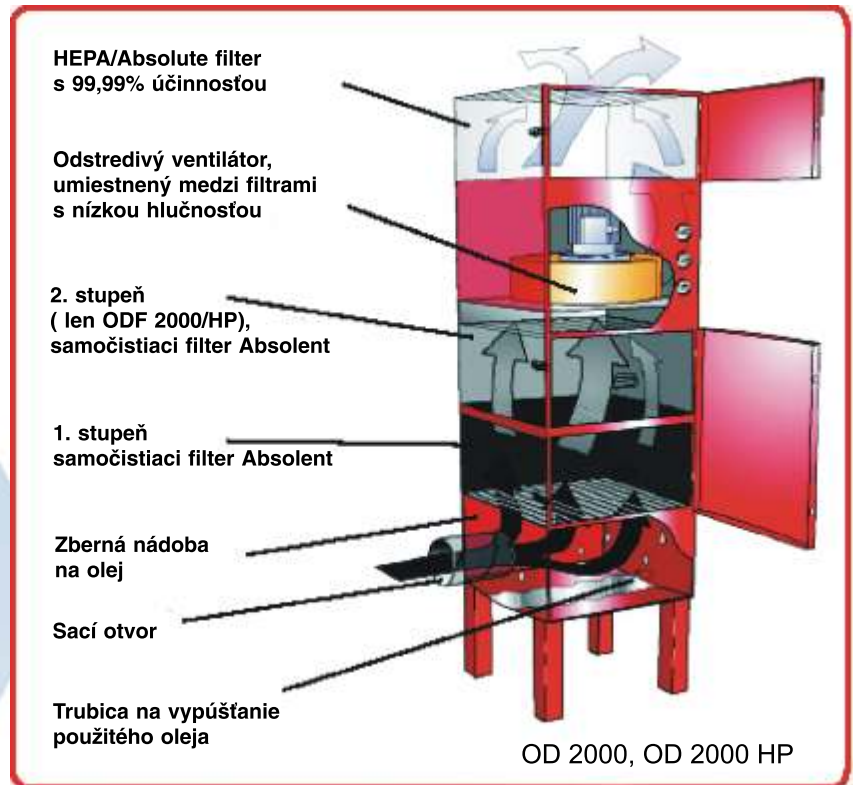
Veľmi spoľahlivá filtračná jednotka

Ventilátor ako jediná pohyblivá časť je umiestnený za filtračnou jednotkou, aby sa minimalizovalo jeho opotrebenie.

Mimoriadne nízka hlučnosť



ODF 2000, 2000 HP



Činnosť zariadenia

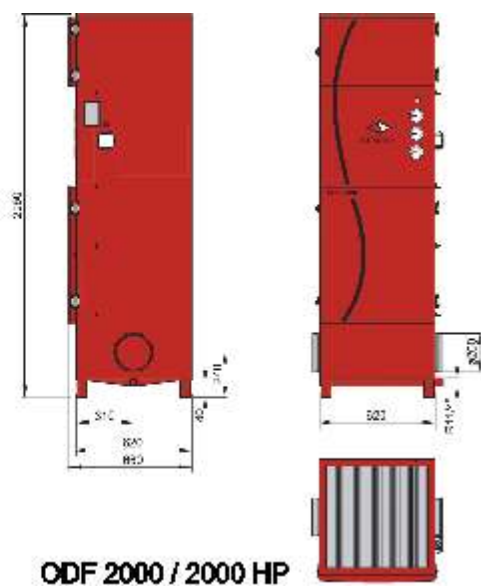
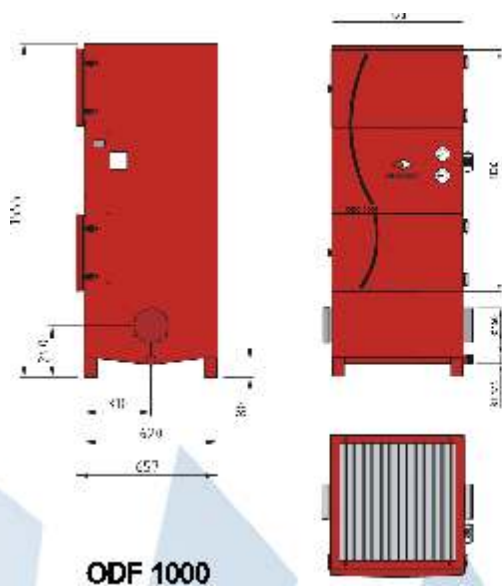
Proces filtrácie prebieha v dvoch (ODF 1000) resp. troch (ODF 2000/HP) fázach. Vzduch prechádza najprv cez samočistiace filtračné kazety Absolent. Tu sa zachytáva asi 90% olejovej hmly. Posledná fáza je HEPA filter, ktorý má garantovanú účinnosť 99,99% a pohlcuje častice s priemerom 0,3 µm. Každá fáza je kontrolovaná meračmi tlaku, pričom indikátory upozorňujú na potrebu výmeny filtra. Vďaka priebežnému čisteniu filtračných kaziet môže jednotka pracovať bez prerušenia. Použitý olej sa zbiera na dne filtra a je možné ho recyklovať.

Možnosti využitia

- Brúsenie
- Sústruženie
- Frézovanie
- Operácie elektrickým výbojom
- Obrábanie

Design

Filtre ODF majú robustnú, vežovitú konštrukciu, ktorá zaberá len minimum priestoru. Odklápacie dvere uľahčujú prístup k zariadeniu.



Technické údaje ODF

1000 2000/HP

| | | | |
|---|-------------------|------|---------|
| Max. dovolený objemu vzduchu | m ³ /h | 1000 | 2000 |
| Úroveň hluku, 1 m pred filtr. jednotkou | db(A) | 64 | 70/72 |
| Hmotnosť (suché filtre) | kg | 115 | 215/220 |
| Možnosť dim. exter.stratu tlaku | Pa | <50 | 300/500 |
| Filtračná plocha, filter1 (Absolent) | m ² | 12,8 | 14,3 |
| Filtračná plocha, filter 2 (Absolent) | m ² | - | 12,8 |
| Filtračná plocha, filter 3 (HEPA) | m ² | 20,4 | 20,4 |

Parametre filtra

| | | | |
|--------------|-----|---------|---------|
| Výkon motora | kW | 0,55 | 2,2 |
| Prúd | A | 1,35 | 4,6 |
| Zdroj | V | 380-420 | 380-420 |
| Rýchlosť | rpm | 2088 | 2800 |

Štandardné zariadenie:

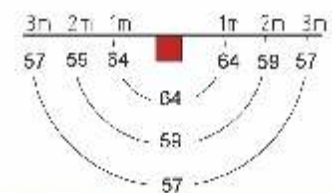
- farba : červená RAL 300
sivá RAL 7032
- merače tlaku

Príslušenstvo:

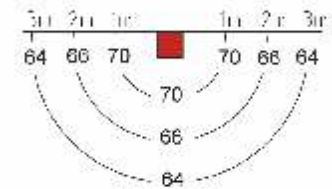
- štartér ventilátora
- kryt výpustného otvoru
- uhlíkový filter
- konektory k oceľovým alebo plast. rúram

- predĺžovacie nohy (štandard výška 400 mm)
- vodné odlučovače k rôznym potrubiam na použitý olej
- pumpa na odsávanie použitého oleja z filtra
- izolátor hluku
- prídavný izolátor hluku (-2B)
- monitor tlaku pre externý alarm alebo indikátor s LED
- špeciálna farba

Sound level ODF 1000, dB(A)¹⁾



Sound level ODF 2000, dB(A)¹⁾



Sound level ODF 2000HP, dB(A)¹⁾



Kazety majú dlhú životnosť a vysokú efektivitu separácie. Filtrujú vzduch obsahujúci mokré častice.

