

# ODF FILTRE NA OLEJOVÚ HMLU - TOWER



## POPIS

Filtre ODF patria k najúčinnejším systémom na čistenie olejovej hmlu.

Série ODF 1000, ODF 2000 a ODF 2000HP sú určené na prietoky vzduchu do 1000 m<sup>3</sup>/h, resp. 2000 m<sup>3</sup>/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 navýše 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

## 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.

## 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 hmlu. Posledná fáza je HEPA filter, ktorý má garantovanú účinnosť 99,99% a pohlcuje časticu 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.

## OD 2000, OD 2000 HP

HEPA/Absolute filter s 99,99% účinnosťou

Odstredivý ventilátor, umiestnený medzi filtry s nízkou hlučnosťou

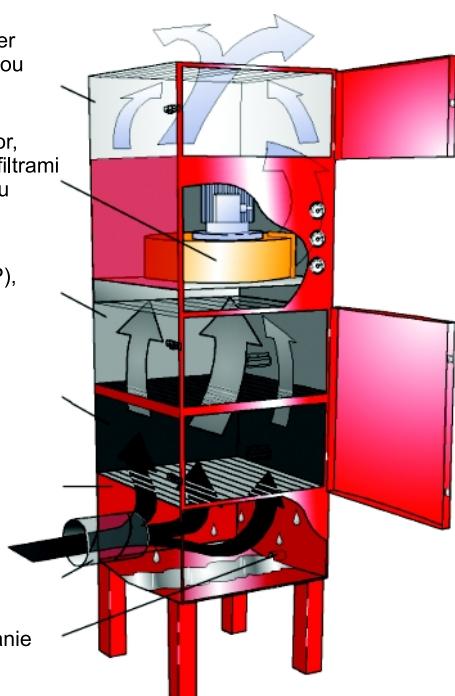
2. stupeň (len ODF 2000/HP), samočistiaci filter Absolent

1. stupeň samočistiaci filter Absolent

Zberná nádoba na olej

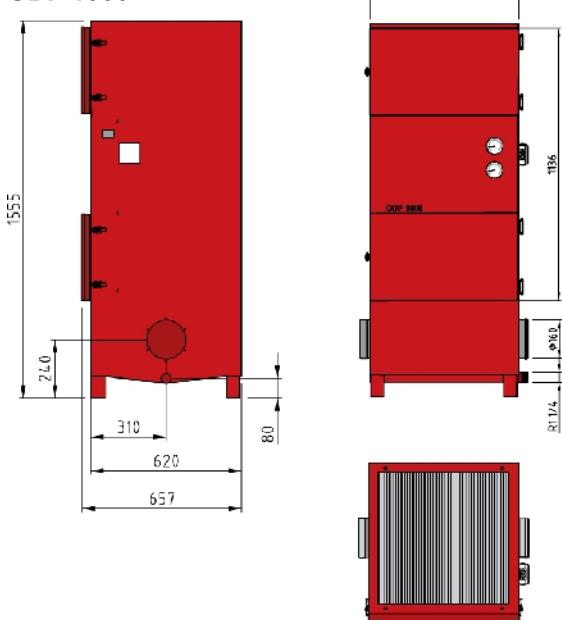
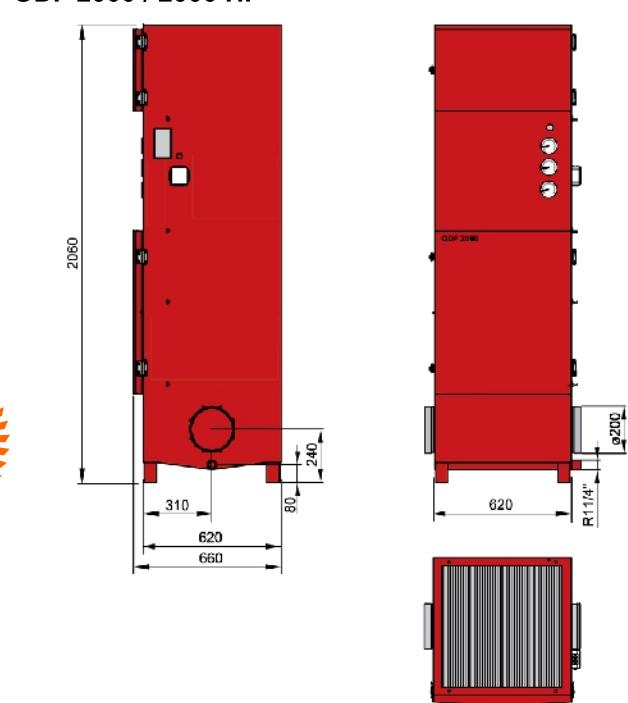
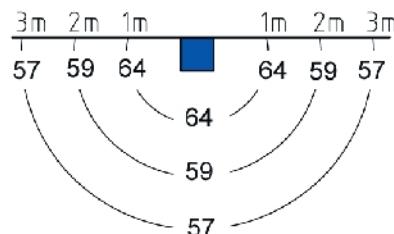
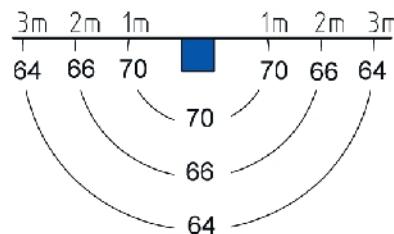
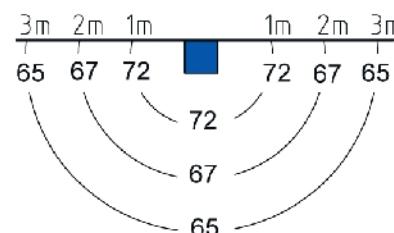
Sací otvor

Trubica na vypúšťanie použitého oleja



**TECHNICKÉ ÚDAJE**

Technické údaje ODF	1000	2000/HP
Max. dovolený objemu vzduchu	m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	12,8 14,3
Filtračná plocha, filter 2 (Absolent)	m <sup>2</sup>	- 12,8
Filtračná plocha, filter 3 (HEPA)	m <sup>2</sup>	20,4 20,4
Výkon motora	kW	0,55 2,2
Prúd	A	1,35 4,6
Zdroj	V	380-420 380-420
Rýchlosť	rpm	2088 2800

**ODF 1000**

**ODF 2000 / 2000 HP**

**Sound level ODF 1000, dB(A)<sup>1)</sup>**

**Sound level ODF 2000, dB(A)<sup>1)</sup>**

**Sound level ODF 2000HP, dB(A)<sup>1)</sup>**


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

**PRÍSLUŠENSTVO**

- Štandardné zariadenie:
- merače tlaku
  - štartér ventilátora
  - kryt výpustného otvoru
  - uhlíkový filter
  - konektory k oceľovým alebo plast. rúram
  - predlžovacie 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
  - farba : červená RAL 300 sivá RAL 7032