

ODF FILTRY NA OLEJOVOU MLHU - TOWER



POPIS

Filtry ODF patří k neúčinnějším systémům pro filtraci olejové mlhy.

Řady ODF 1000, ODF 2000 a ODF 2000HP jsou určeny pro průtoky vzduchu do 1000 m³ / h, resp. 2000 m³ / h. Filtrační jednotky jsou umístěny vedle jednoho nebo více strojů. ODF 2000HP zvládá větší délky potrubí, a tím i vyšší pokles tlaku ve venkovním prostředí.

Nejvyšší možná účinnost odsávání

Přefiltrovaný vzduch bývá zpravidla takový čistý, že jej lze znovu použít. To přináší značné úspory energie a vyváženější ventilaci.

Nenáročná údržba

Filtrační patrony stačí obvykle vyměnit až po jednom roce, a navíc OPDF filtrační patrony lze mýt. Výsledkem je nízká finanční náročnost.

Velmi spolehlivá filtrační jednotka

Ventilátor jako jediná pohyblivá část je umístěn za filtrační jednotkou, aby se minimalizovalo jeho opotřebení.

Mimořádně nízká hlučnost

Možnosti využití

- Broušení
- Soustružení
- Frézování
- Operace elektrickým výbojem
- Obrábění

Design

Filtry ODF mají robustní, věžovitou konstrukci, která zabírá jen minimum prostoru. Odklápací dveře usnadňují přístup k zařízení.

Činnost zařízení

Proces filtrace probíhá ve dvou (ODF 1000) resp. tří (ODF 2000/HP) fázích. Vzduch prochází nejprve přes samočisticí filtrační patrony. Zde se zachytává asi 90% olejové mlhy. Poslední fáze je HEPA filtr, který má zaručenou účinnost 99,99% a pohlcuje částice o průměru 0,3 μm. Každá fáze je kontrolována měřením tlaku, přičemž indikátory upozorňují na nutnost výměny filtru. Díky průběžnému čištění filtračních patron může jednotka pracovat bez přerušení. Použitý olej se shromažďuje na dně filtru a je možné ho recyklovat.

OD 2000, OD 2000 HP

HEPA / Absolute filtr s 99,99% účinností

Odstředivý ventilátor, umístěn mezi filtry, s nízkou hlučností

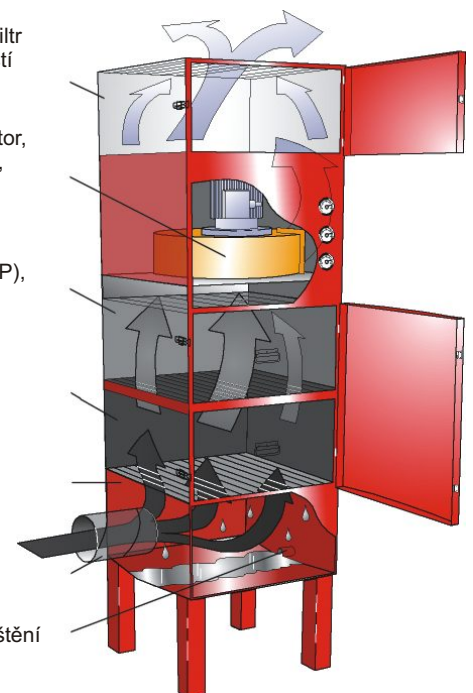
2. stupeň (Jen ODF 2000/HP), samočisticí filtr

1. stupeň samočisticí filtr

Sběrná nádoba na olej

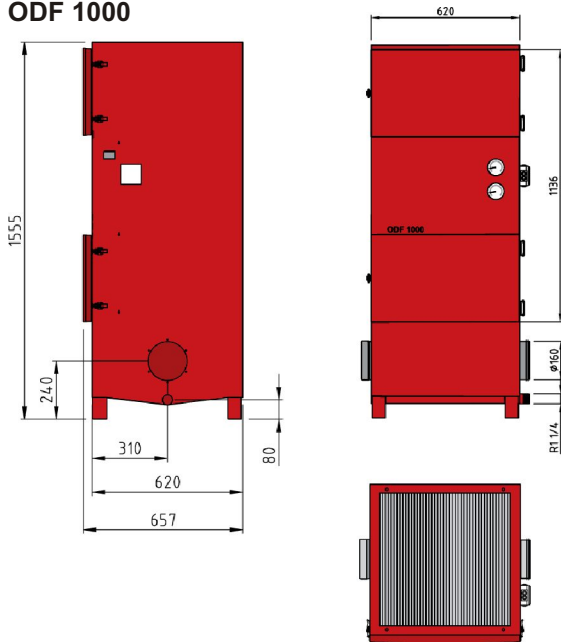
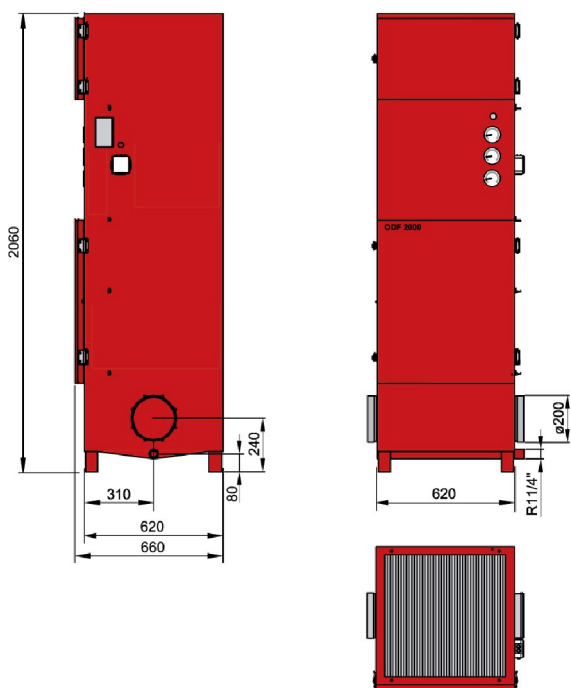
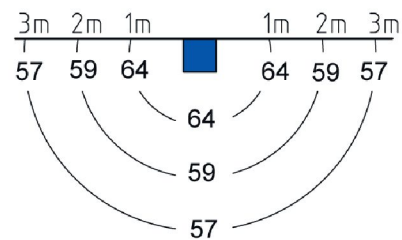
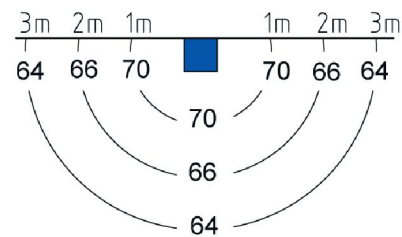
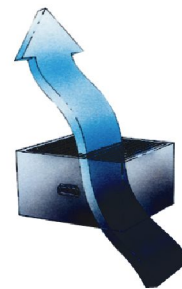
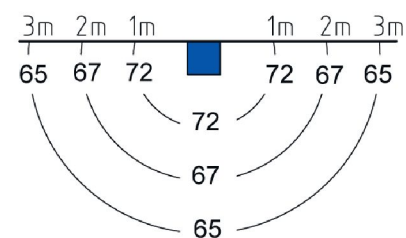
Sací otvor

Trubice na vypouštění použitého oleje



TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje ODF		1000	2000/HP
Max. povolený objem vzduchu	m ³ /h	1000	2000
Úroveň hluku, 1m před filtr. jednotkou	db(A)	64	70/72
Hmotnost (suché filtry)	kg	115	215/220
Možnost dim. exter. ztráty tlaku	Pa	<50	300/500
Filtrační plocha, filtr 1	m ²	12,8	14,3
Filtrační plocha, filtr 2	m ²	-	12,8
Filtrační plocha, filtr 3 (HEPA)	m ²	20,4	20,4
Výkon motoru			
	kW	0,55	2,2
Proud	A	1,35	4,6
Zdroj	V	380-420	380-420
Rychlost	ot/min	2088	2800

ODF 1000

ODF 2000 / 2000 HP

Sound level ODF 1000, dB(A)¹⁾

Sound level ODF 2000, dB(A)¹⁾

Sound level ODF 2000HP, dB(A)¹⁾


Patrony mají dlouhou životnost a vysokou efektivitu separace. Filtrují vzduch obsahující mokré částice.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Standardní zařízení:

- Měřiče tlaku
- Startér ventilátoru
- Kryt vypouštěcího otvoru
- Uhlíkový filtr
- Konektory k ocelovému nebo plast. potrubím
- Prodlužovací nohy (standardní výška 400 mm)
- Vodní odlučovače k různým potrubím na použitý olej
- Pumpa na odsávání použitého oleje z filtru
- Izolátor hluku
- Přídavný izolátor hluku (-2dB)
- Monitor tlaku pro externí alarm nebo indikátor s LED
- Speciální barva
- Barva: červená RAL 3 00, šedá RAL 70³ 2