

СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА УЛАВЯНЕ И ОЧИСТВАНЕ НА ЗАМЪРСЕНИЯ ВЪЗДУХ ПРИ МЕТАЛООБРАБОТВАЩИ ОПЕРАЦИИ

Прахоуловители RAK-1 и RAK-2

Предназначени са за почистване на въздуха от дим и прах по време на заваръчни работи на подвижни и стационарни работни места. Замърсеният въздух се улавя от работното място и се подава за филтриране посредством гъвкав локален смукател тип ERGO. Почистеният въздух се връща обратно в помещението, което намалява топлозагубите през студения сезон.

*Прахоуловител RAK-1-M
с един локален смукател
ERGO-L (диам. 160мм)*



/подвижен вариант/

*Прахоуловител RAK-1-H
с един локален смукател
ERGO-L (диам. 160мм)*



/стационарен вариант/

*Прахоуловител RAK-2-M
с два локални смукателя
ERGO-L (диам. 160мм)*



/подвижен вариант/

*Прахоуловител RAK-2-H
с два локални смукателя
ERGO-L (диам. 160мм)*



/стационарен вариант/

Варианти на изпълнение

- RAK-1 и RAK-2 се предлагат в две версии за обслужване на подвижни и стационарни работни места
- RAK-1 и RAK-2 могат да бъдат снабдени с един или два броя локални смукатели :
*RAK-1 – с един смукател ERGO-L /диам 160 мм/
 RAK-1 – с два смукателя ERGO-K /диам. 125 мм/
 RAK-2 – с един смукател ERGO-D /диам. 200 мм/
 RAK-2 – с два смукателя ERGO-L /диам 160 мм/*

Устройство

- RAK-1 и RAK-2 се състоят от правоъгълен метален корпус /на колела или с конзола за окачване/ В корпуса са разположени:
 - *мрежест филтър /искрогасител/*
 - *филтърна касета от иглонабивен материал*
 - *компактен филтър*
 - *тъканен филтър наситен с активен въглен*
- RAK-1 и RAK-2 се включват и управляват от електрозахранващ блок, монтиран на корпуса за подвижната версия или извън него на удобно за ползване от клиента място за стационарния вариант.

Обслужване

- Искрогасителят се почиства през определен период от време. На практика той не се подменя.
- Не се предвижда почистване на филтърните елементи, а същите се подменят. Времето за подмяна зависи от интензивността на работа и може да се приеме приблизително до 6 месеца или до изразходването на ок. 500 електрода.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Тип	Разход (м ³ /ч)	Мощност на двигателя (kW)	Тегло (кг)	Ниво на шума (dB/A)	Захранване (V)	Налягане (Pa)
RAK-1-M	1000	1,1	165	69	230	700
RAK-1-H	1000	1,1	165	69	230	700
RAK-2-M	2000	1,5	210	70	3x400	1000
RAK-2-H	2000	1,5	210	70	3x400	1000

СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА УЛАВЯНЕ И ОЧИСТВАНЕ НА ЗАМЪРСЕНИЯ ВЪЗДУХ ПРИ МЕТАЛОБРАБОТВАЩИ ОПЕРАЦИИ **Прахоуловител SKORPION-4**



Ефективността на почистване на замърсения въздух е 99,5%

На корпуса на прахоуловителя е разположено табло за управление и захранване, чрез което съоръжението се включва и изключва и което осигурява защитата му при смущения в ел. захранването.

За улавяне и почистване на въздуха от сухата прах, възникваща на подвижни работни места, например при рязане, шлифование, полиране, както и при пресипване и опаковане на насипни продукти и др.

Замърсеният въздух се улавя с помощта на локален смукател тип ERGO, закрепен директно към прахоуловителя или посредством еластичен маркуч.

Прахоуловителят може да бъде снабден със специално приспособление, което прави възможно използването му като **прахосмукачка** за почистване на пода в производствените помещения

ПРИЛОЖЕНИЕ

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Прахоуловителят се състои от стоманен корпус на колела. На горния капак на корпуса има четири отвора /3x160 мм и 1 x 125 мм/, към които се монтират локални смукатели или приспособлението за почистване на пода.

Вътре в корпуса са разположени:

- **вентилационна камера** с вентилатор
- **филтрираща камера** с филтърен патрон, към който се насочва замърсеният въздух. Уловената прах се утаява по вътрешната повърхност на филтърния патрон.
- **подвижен контейнер** за събиране на отделената, при периодичното почистване на филтъра, прах.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Тип	Максимален дебит (м ³ /ч)	Разреждане (Pa)	Напрежение (Pa)	Мощност на двигателя (квт)	Ниво на шума (dB(A))	Тегло (кг)
SKORPION-4	2000	500	3x400	1,5	81	≈212

Универсална смукателна работна маса UES



За улавяне и отвеждане на прахови и газови замърсявания, възникващи при ръчно шлифование или при шлосерно-заваръчни работи. Работната маса трябва да се комплектува само с вентилатор или с филтър и вентилатор.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Размер на работната маса (мм)	1400x707
Размер на решетъчните отвори (мм)	30x44
Тегло (кг)	180
Препоръчителен разход (м ³ /ч)	2400
Загуби на налягане (Pa)	250



Вентилационна стена за бояджийски работи

Предназначена за почистване на въздуха от мъглата възникваща при боядисване с шприц на неголеми детайли. Изградена е от един /FPS-1/ или два /FPS-2/ филтруващи сегмента, с филтърна вложка, която осигурява лабиринтно протичане на въздух.

Тя е с ефективност на почистване 50 % и на нея се отлагат бояджийските пръски. Зад лабиринтния филтър паралелно са разположени 3 тъканини филтъра, чрез които ефективността на почистване достига 90 %.

Всеки сегмент на вентилационната стена се свързва с вентилатор /*взривобезопасно изпълнение*/ посредством присъединителна тръба. Вариантът /FPS-1/ се предлага и с работна маса (UWT), снабдена с решетка и въртящ се диск, което го прави идеално работно място

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Тип	Препоръч разход (м ³ /ч)	Загуби на налягане (Pa)	Тегло (кг)
FPS-1	3000	350	97
FPS-2	6000	350	183
UWT	3000	350	160

