

TOMI WELD

s.r.o.

ZVÁRACIA TECHNIKA

Centrálne odsávače :

Odsávání všech 5 ti pracovišť je navrženo pomocí jednoho stacionárního blokového odsavače typu **SOS FB 10000.S/RO/PTFs** plně automatickou regenerací patronových filtrů pomocí rotačního ofuku. Odsavač bude umístěn dle požadavku zákazníka v blízkosti svařovacích pracovišť. Na jednotlivých pracovištích budou instalovány samonosné hubice s celkovým dosahem L=4m . Hubice budou napojeny na páteřní potrubní rozvod ze SPIRO potrubí (ocelové kruhové potrubí SPIRO pozinkované). U každého jednotlivého pracoviště bude regulační klapka na konci hubice pro možnost uzavření jakéhokoliv pracoviště, na kterém se právě v dané chvíli nebude odsávat. Škodliviny se budou odsávat přes hubice a následně potrubním rozvodem do centrálního blokového odsavače, kde se přefiltrují a vrátí zpět do haly nebo do venkovního prostoru.

Sběrné potrubí bude instalováno tak, aby nebránilo manipulaci s výrobky.

K odsávacímu zařízení musí být přiveden stlačený vzduch potřebný k regeneraci patronových filtrů. (není součástí této nabídky).

Použití odsavače SOS FB

Odsavač SOS FB – 10000.S/RO se používá k odsávání a filtraci vzduchu znečištěného suchými prachy a aerosoly vznikajícími při svařování, pálení materiálu plamenem, plazmou nebo laserem.

Popis

Odsavač SOS FB – 10000. /RO je sestaven z jednotlivých modulů spojených sešroubováním.

Modul zásobníku nečistot – slouží jako podstavec odsavače a je v něm za odklopnými dvířky uložena vyjímatelná zásuvka na nečistoty. Modul je opatřen stavitelnými podpěrami a v jeho horní části je rošt zabráňující zpětnému pronikání nečistot do filtračního modulu.

Filtrační modul – slouží k dvoustupňové filtraci znečištěného vzduchu. Obsahuje předfiltry k zachycení hrubých nečistot a patronové filtry k jemné filtraci. Filtry jsou přístupné po otevření dveří. K filtračnímu modulu se přišroubuje vstupní díl se vstupním otvorem o rozměrech dle požadavku zákazníka. Vstupní díl může být umístěn na levé nebo pravé straně modulu.

Modul oklepu filtrů – slouží k čištění patronových filtrů rotačním oklepem stlačeného vzduchu. Na modulu je připevněn zásobník stlačeného vzduchu a skříň elektro-ovládání.

Modul ventilátoru– jsou v něm umístěny 2 radiální ventilátory s motorem o výkonu 2 x 5,5 kW. Modul je vylepený protihlukovou izolací. K horní stěně modulu se přišroubuje buď tlumič hluku, nebo výfukové potrubí s výstupním otvorem dle požadavku zákazníka, nebo skříň s náplní CARBOTEXU, případně pouze výfuková mřížka. Na modulu jsou dvě závěsná oka pro jeřábovou manipulaci.

Jednotlivé moduly jsou sešroubovány šrouby.

Funkce odsavače

Znečištěný vzduch je sací přírubou nasáván do filtračních modulů. Na patronových filtrech dochází k filtraci a vyčištěný vzduch je ventilátorem vyfukován do okolního prostoru.

K čištění filtračních patron se využívá rotačního ofuku filtračních patron.

Po otevření pneumatického ventilu elektrickým impulsem proniká stlačený vzduch z tlakové nádoby do rotujícího tělesa ve filtrační patroně, čímž se provádí její očištění.

Nečistoty z patron padají do zásobníku nečistot.

Technické parametry SOS FB 10000

Příkon	2 x 5,5 kW
Jmenovité napětí	400V, 50Hz
Maximální hodnoty průtoku vzduchu	10000 m3/hod
Maximální podtlak	3200Pa
Počet patronových filtrů (s teflonovou membránou)	8 ks
Plocha filtračních patron	8 x 16 m2
Pracovní tlak oklepu filtrů	0,5-0,6 Mpa
Šířka x Hloubka x Výška	2600 x 1500 x 3400 mm (včetně tlumiče)
Hmotnost	1050 kg
Automatické čištění filtrů řízené mikroprocesorem	



SOS FB 16000.S/RO/PTF (2 x SOS FB 8000.S/RO/PTF)
Centrální odsávací zařízení SOS FB 16000.S/RO je
sestaveno z 2 modulů odsavače SOS FB 8000.S/RO

spojeným sešroubováním.

Spouštění a ovládání SOS FB 10000.S

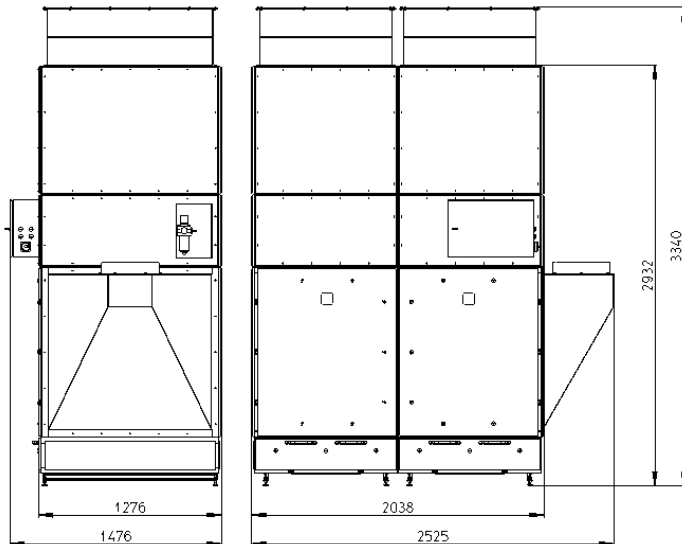
Výkon ventilátoru může být regulován frekvenčním měničem na základě informací od analogového čidla podtlaku na vstupu do ventilátoru na hodnotu podtlaku nastavenou v řídicím systému.

Tato hodnota a ostatní nastavení regulátoru výkonu bude možno nastavovat na operátorském panelu PLC. Rozvaděč bude vybaven sacím ventilátorem s filtrem, který bude spínán termostatem. Vzduch z rozvaděče bude vyfukován přes výstupní mřížku s filtrem.

Měnič frekvence motoru je možno umístit dle přání zákazníka.

Tato varianta je uvedena pouze jako „na přání“.

Rozměrový náčrtek SOS FB 10000.S/RO



Informativní foto samonosných hubic s dosahem 2 - 4 m :





Informační foto samonosných hubic s výložníkem a s dosahem 3 m-12m :



Centrálny odsávač SOS FB 8000.

Odsávání všech 4 pracovišť je navrženo pomocí stacionárního blokového odsavače typu **SOS FB 8000.S/RO/PTF** s plně automatickou regenerací patronových filtrů pomocí rotačního ofuku. Odsavač bude umístěn dle požadavku zákazníka v blízkosti svařovacích boxů.

Na jednotlivých pracovištích budou instalovány samonosné hubice uchycené na zdi s celkovým dosahem $L = 5\text{m}$.

Hubice budou napojeny na páteřní potrubní rozvod ze SPIRO potrubí (ocelové kruhové potrubí SPIRO pozinkované).

U každého jednotlivého pracoviště bude regulační klapka na konci hubice pro možnost uzavření jakéhokoliv pracoviště, na kterém se právě v dané chvíli nebude odsávat.

Škodliviny se budou odsávat přes hubice a následně potrubím do centrálního blokového odsavače, kde se přefiltrují a vrátí zpět do haly nebo do venkovního prostoru.

Sběrné potrubí bude instalováno tak, aby nebránilo manipulaci s výrobky.

K odsávacímu zařízení musí být přiveden stlačený vzduch potřebný k regeneraci patronových filtrů (není součástí této nabídky).

Technický popis SOS FB 8000.S/RO/PTF

Odsavač SOS FB – 8000. /RO je sestaven z jednotlivých modulů spojených sešroubováním.

Modul zásobníku nečistot – slouží k hromadění odpadu (prachu) zachycovaného odsavačem a umožňuje pohodlnou manipulaci s ním (hlavně při použití vložených pytlů).

Filtrační modul – slouží k dvoustupňové filtraci znečištěného vzduchu. Obsahuje předfiltry k zachycení hrubých nečistot a patronové filtry k jemné filtraci. Filtry jsou přístupné po otevření dveří. K filtračnímu modulu se přišroubuje vstupní díl se vstupním otvorem o rozměrech dle požadavku zákazníka. Vstupní díl může být umístěn na levé nebo pravé straně modulu.

Modul oklepu filtrů – slouží k čištění patronových filtrů rotačním oklepem stlačeného vzduchu. Na modulu je připevněn zásobník stlačeného vzduchu a skříň elektro-ovládání.

Modul ventilátoru – je v něm umístěn radiální ventilátor s motorem o výkonu 7,5 kW. Modul je vylepený protihlukovou izolací. K horní stěně modulu se přišroubuje buď tlumič hluku, nebo výfukové potrubí s výstupním otvorem dle požadavku zákazníka, nebo skříň s náplní CARBOTEXU, případně pouze výfuková mřížka. Na modulu jsou dvě závěsná oka pro jeřábovou manipulaci.

Jednotlivé moduly jsou sešroubovány šrouby. Při montáži je nutno odšroubovat příslušné zakrytování, aby spojovací šrouby byly přístupné.

Funkce odsavače SOS FB 8000/S/RO

Znečištěný vzduch je sací přírubou nasáván do filtračních modulů. Na patronových filtrech dochází k filtraci a vyčištěný vzduch je ventilátorem vyfukován do okolního prostoru.

K čištění filtračních patron se využívá rotačního oklepu stlačeného vzduchu.

Po otevření pneumatického ventilu elektrickým impulsem proniká stlačený vzduch z tlakové nádoby do rotujícího tělesa ve filtrační patroně, čímž se provádí její očištění.

Nečistoty z patron padají do zásobníku nečistot.

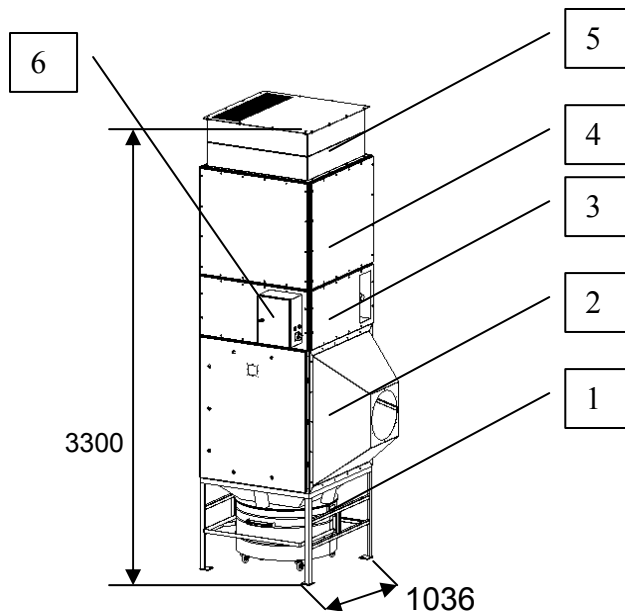
Technické parametry SOS FB 8000/S/RO

- max. průtok vzduchu ventilátoru 8000 m³ /hod
- max. podtlak 3,7 kPa
- příkon 7,5 kW
- napájecí napětí 400 V, 50Hz
- automatické čištění filtrů ofukem rotačního oklepu
- pracovní tlak oklepu filtru 0.6 Mpa
- rozměry Š x H x V **1610 x 1550 x 3000 mm**
(3800 mm s tlumičem)
- hmotnost 550 kg
- plocha filtrů 4 x 16 m²
- automatické čištění filtrů řízené mikroprocesorem



foto je pouze informativní

Rozměrový náčrtek

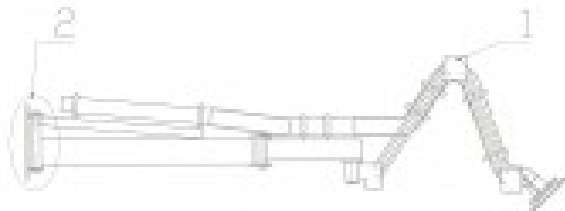


- 1 Modul zásobníku nečistot
- 2 Filtrační modul
- 3 Modul oklepu filtrů
- 4 Modul ventilátoru
- 5 Tlumič nebo CARBO
- 6 Skříň elektroovládání

náčrt je pouze informativní

*Spouštění a ovládání SOS FB 8000.S

Výkon ventilátoru může být regulován na základě informací od analogového čidla podtlaku na vstupu do ventilátoru na hodnotu podtlaku nastavenou v řídicím systému. Tato varianta je uvedena pouze jako „na přání“. Měníč frekvence motoru je možno umístit dle přání zákazníka
Informativní náčrt samonosné hubice s kloubovým výložníkem 5m:



Informativní foto samonosné hubice s kloubovým výložníkem dosahu 5m:

