

Tigemma®

„VÁŠ PARTNER PRO STROJÍRENSTVÍ A ČISTÝ VZDUCH“

Predajca pre SR: Erbos s.r.o. Horná Trnovská 432/105, 01001 Žilina
E-mail: hogh@erbos.sk Mobil: 0944 093 833

www.erbos.sk 0944 093 833

Laser Cutting Machine

PLAZMA-PLAMEŇ-LASER

KOMPLEXNÉ RIEŠENIE

Plasma Cutting Machine

www.erbos.sk 0944 093 833



KATALOGOVÝ LIST

Filtrační systém FS

Filtrační jednotka řady FS

Filtrační zařízení TIG FS slouží k odsávání tuhých znečišťujících látek, prachů, dýmů atd., které vznikají jako vedlejší produkt v průmyslové výrobě. Svou robustní konstrukcí vyhoví požadavkům na dlouholetou funkčnost v náročných podmínkách provozu. Zařízení je určeno jak pro vnitřní, tak pro venkovní instalaci bez dalšího zabezpečení proti povětrnostním vlivům. Filtrační zařízení jsou dodávána ve výkonové řadě 3.700 -13.400 m³/h. Filtrační zařízení jsou osazeny patronovými filtračními elementy s účinností >99,96%.

Naše zařízení lze v převážných případech používat pro zpětné vedení vzduchu na pracoviště. Je třeba dodržovat předpisy a nařízení ohledně pravidel pro nebezpečné látky. Například pravidla o minimálním podílu přívodu čerstvého vzduchu případně další předpisy a nařízení platné v jednotlivých státech.

Jak zařízení FS pracuje

- Odsávaný vzduch s obsahem znečišťujících látek je nasáván přívodním potrubím do filtračního zařízení
- Odlučování škodlivých látek a prachů probíhá na povrchu filtračních patron. Zde je uplatňován princip tzv. „povrchové filtrace“
- Čistý vzduch je následně veden přes středotlaký ventilátor do distribuční sítě (například zpět do pracovního prostředí nebo do venkovních prostor)
- Filtrační patrony se automaticky čistí
- Odfiltrované nečistoty jsou shromažďovány v odpadních sběrných nádobách

Oblast použití

- Pálící a řezací systémy (termické dělení kovu lasery, plazmy atd...)
- Svařovny a brusírny
- Robotická svařovací pracoviště, čistící pracoviště
- A mnoho dalších



- | | |
|--------------------|--|
| 1 Kryt ventilátoru | 5 Pulsní čištění |
| 2 Výdech | 6 Filtrační elementy |
| 3 Sání | 7 Elektrický rozvaděč s řídicím systémem |
| 4 Ventilátor | 8 Odpadní nádoba |

Výhody zařízení FS

1. Trvalý provoz bez přerušení chodu filtračního zařízení s automatickou regulací
2. Velká nádoba na sběr odpadu
3. Jednoduchá a efektivní montáž: zařízení dodáváno s manipulačními oky pro jeřáb. Zařízení je vybaveno příslušným přechodem pro napojení na vzduchotechnické potrubí
4. Energetická úspora ve spojení řídicího systému s frekvenčním měničem
5. Vysoká úroveň ochrany pracovníků ve spojení s našimi filtračními materiály
6. Možnost jak vnitřní tak venkovní instalace bez dodatečných investic a úprav. Ověřená a kvalitní konstrukce

Filtrační elementy a filtrační materiál

FILTRAČNÍ ELEMENTY

Pro zařízení FS využíváme v našich filtracích tzv. patronové filtrační vložky německého renomovaného výrobce.

Přednosti patronových filtračních vložek ve spojení s naší filtrací FS jsou tyto:

- Velmi dlouhá životnost filtračního materiálu
- Vysoká kvalita použitých materiálů
- Vysoká odlučivost našich filtračních materiálů
- Konstrukce uzpůsobena pro efektivní pulsní čištění
- Menší usazování prachu díky vertikální montáži
- Úspora prostoru ve srovnání s hadicovými nebo kapsovými filtry

FILTRAČNÍ MATERIÁL

Naše firma může na základě dlouholetých praktických zkušeností nabídnout širokou škálu velmi kvalitních filtračních materiálů v závislosti na druhu odsávané látky.

Veškerý používaný filtrační materiál je certifikovaný a je zařazen dle DIN EN 60335 do třídy filtrace „M“. Samozřejmostí je že všechny námi dodávané filtrační materiály mají IFA (BGIA) certifikáty.

Účinnost námi dodávaných filtračních materiálů se v závislosti na zvoleném typu materiálu pohybuje od 99,96% do 99,99% pro velikosti prachových zrn 0,2-2 mikronu.

Základní přehled nejběžnějších filtračních materiálů

Označení filtračního materiálu	Odlučivost	Doplňkové informace	Základní oblasti použití
Polyester ePTFE s teflonovou membránou 973995 a 973115	99,99%	Materiál 973995 a 973115 DLE DIN EN 1822 zařazen do kategorie HEPA filtru třídy H13	Všestranně použitelný materiál s absolutně nejlepšími filtračními vlastnostmi. Vhodné například pro termické pálení
Polyester s teflonovou impregnací 973001	99,96%		Vhodné například pro mazlavé prachy a svařovací dýmy případně pro prostředí s větší atmosférickou vlhkostí
Polyester PTFE s teflonovou membránou v antistatickém provedení 973116	99,99%		Vhodné například pro velmi jemné prachy z plastu, hliníku a skleněných vláken a litiny
Polyester standart 973010	99,97%		Vhodné například pro broušení tryskání

Automatický čistící systém

Filtrační jednotka FS je vybavena automatickým pulsním čistícím systémem.

Tento systém pomocí tlakového vzduchu přesně a efektivně čistí filtrační kazety. Čistící systém na základě stupně zanesení filtračního materiálu zkracuje nebo prodlužuje interval čištění čímž optimalizuje spotřebu stlačeného vzduchu.

Predajca pre SR: Erbos s.r.o. Horná Trnovská 432/105, 01001 Žilina

E-mail: hogh@erbos.sk

Mobil: 0944 093 833

Profesionální řízení PTC-s (ProfesionalTigemmaControl software)

Software pro řízení PTC-s je důležitou součástí našich filtračních jednotek. Firma Tigemma spol s.r.o. vyvinula řídicí systém PTC-s tak, aby přesně a efektivně řídil a diagnostikoval veškeré procesy vedoucí ke správnému výsledku filtrování.

Přednosti našeho řídicího systému:

- Řízení umožňuje komunikovat s nadřazenými systémy pomocí digitálních signálů
- Obsluha je jednoduchá a intuitivní na velkém dotykovém displeji
- Řídicí systém umožňuje dálkovou správu zařízení a to buď připojením na podnikovou síť nebo pomocí modemu¹⁾ (LTE,GSM, WIFI)

Dálková správa¹⁾

Tato nová funkce vede k maximálnímu komfortu uživatele a přispívá k bezproblémovému chodu našeho zařízení a efektivnímu řešení případných problémů.

Výhody dálkové správy:

- Zařízení lze dálkově kontrolovat našimi techniky.
- V případě problému rychle detekovat problém, který lze následně velmi efektivně vyřešit.
- Uživatel může nahlížet na zařízení pomocí mobilní aplikace na telefonu nebo tabletu.

¹⁾Tato funkce je nabízena jako příplatková.

Základní technické parametry TIG FS

TIG FS	Max.extraction capacity Odsávaný objem maximální	Filter surface Filtrační plocha	Rated power of the filter device Příkon filtračního zařízení	Dimension WxLxH (mm) Rozměry ŠxHxV (mm)	Weight Hmotnost
TIG FS 3700	3700m ³ /h	63 m ²	4 kW	1650x1500x3195	797 kg
TIG FS 5000	5000m ³ /h	84 m ²	5,5 kW	1650x1500x3195	827 kg
TIG FS 6700	6700m ³ /h	112 m ²	7,5 kW	1650x1920x3195	961 kg
TIG FS 8400	8400m ³ /h	140 m ²	11 kW	1650x2290x3274	1362 kg
TIG FS 10000	10000m ³ /h	168 m ²	15 kW	1650x2650x3274	1867 kg
TIG FS 11700	11700m ³ /h	196 m ²	15 kW	1650x2970x3274	2064 kg
TIG FS 13400	13400m ³ /h	224 m ²	18,5 kW	1650x3310x3239	2115 kg

Predajca pre SR: Erbos s.r.o. Horná Trnovská 432/105, 01001 Žilina
E-mail: hogh@erbos.sk Mobil: 0944 093 833

