

NÁVOD K POUŽITÍ ODSAVAČ PRACHU A PILIN FTO 401

1) Identifikační údaje

Název a adresa výrobce:

ACword, spol. s r. o.

Výrobní závod

Průmyslová 707 (areál TŽ, a. s.)

739 65 Třinec, Česká republika

Název a adresa servisní organizace:

ACword, spol. s r. o.

Výrobní závod

Průmyslová 707 (areál TŽ, a. s.)

739 65 Třinec, Česká republika

2) Popis odsavače

2.1 Popis funkce zařízení

Zařízení je určeno pro odsávání třísek, pilin a prachu od dřevoobráběcích strojů. Odsávaný materiál je unášen potrubním rozvodem do odsavače, kde dochází k separaci odpadu, který se shromažduje v odpadních vacích a vzdluh se vrací zpět přes filtry do pracovního prostoru.

2.2 Materiálové provedení

Oběžné kolo ventilátoru (rotor)

- ocelový svařenec

Skříň ventilátoru

- svařovaná ocelová konstrukce

Stojan

- trubková ocelová konstrukce

Filtrační vak (filtr)

- materiál FINET PES 1

Odpadní vak

- polyetylenový vak

Upínací pásek

- polyetylenový vak zesílený

- impregnovaná textilie st 711 326 kW VOI (ANVNILL)

- kovový se sponou

2.3 Typy

Odsavače řady FTO 401 jsou určeny pro profesionální použití.

3) Použití odsavače

- Typ FTO 401 - pro použití v prostředí bez nebezpečí, popř. v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů bez notifikace ex, viz. odst. 4.1. a), b) - odsávání pilin a třísek od dřevoobráběcích strojů,

4) Podmínky instalace a provozu

Provozovatel je povinen před uvedením zařízení do provozu zajistit vypracování provozně-technického řádu a s tímto prokazatelně seznámit obsluhu zařízení, popř. všechny osoby, které přijdou se zařízením do styku. Samotné zařízení nemá vlastní zdroj iniciace výbuchu.

4.1 Členění vlivů dle ČSN 33 200-3

- a) vnější vliv bez nebezpečí –BE1
vnitřní vliv s nebezpečím požáru hořlavých hmot – BE2N1
- b) vnější vliv s nebezpečím požáru hořlavých prachů – BE2N2
vnitřní vliv s nebezpečím požáru hořlavých hmot – BE2N1
- c) vnější vliv s nebezpečím požáru hořlavých prachů – BE2N2
vnitřní vliv s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů – BE3N1

Napojení odsávacího zařízení :

Sací hrdlo odsávacího zařízení slouží k napojení :

- a) na potrubní rozvod,
- b) pomocí plastové hadice nebo antistatické hadice přímo ke stroji.

4.2 Připojení k síti elektrického proudu

Pohyblivý přívod tvoří kabel typu H07RNF 4G1,5 (CGSG 4B x 1,5 mm²) ukončený vidlicí 16A 400V 50Hz 3+N+PE. Vidlici připojit k vnitřnímu elektrickému rozvodu provozovny zhotovenému podle platných elektrotechnických norem. Výztužný drát hadice propojit pomocí vodiče barvy zelená/žlutá o průřezu 1,5 mm² se zemnícím bodem u sacího hrdla odsavače (odvod statického náboje vznikajícího v hadici). Pro správnou funkci odsavače je nutno dodržet správný směr otáčení dle vyznačené šipky na tělese motoru.

4.3 Pokyny pro obsluhu

Zařízení připojit pomocí pohyblivého přívodu ke zdroji el. energie. Vypínačem odsávací zařízení uvést do chodu. Tkaninové filtry čistit poklepem dle potřeby (doporučuje se 1 x za den). Odsávací výkon je závislý na stupni zanesení filtrů.

Zanesení hrdla se projeví nedostatečným výkonem. V tomto případě je nutno zastavit stroj a odpojit pohyblivý přívod od sítě, počkat do úplného zastavení stroje. Následně sejmout hadici nebo vzduchotechnické potrubí a vyčistit sací hrdlo odsávacího zařízení od nečistot a upevnit zpět hadici nebo potrubí na připojovací hrdlo odsavače.

Po vynuceném vypnutí odsavače způsobeném např. přetížením, vyčkat cca 5 minut; teprve po uplynutí této doby je možno odsavač znova uvést do chodu. V případě, že v krátké době opět dojde k vypnutí ochrany, je nutno elektrickou instalaci prověřit kvalifikovanou osobou.

Upozornění! Zařízení nespouštět bez upevnění filtračního a odpadního vaku a bez nasazené rozbočky nebo napojeného sacího potrubí.

Vyprazdňování odpadního vaku

Odpadní vak odepnout od odsavače a přenést (převézt) mimo prostor dílny. Tam obsah odpadního vaku přesypat do odpadní nádoby nebo do polyetylénového vaku, přičemž dbát vždy na to, aby nedošlo k rozprášení odpadu. Vyprázdněný vak připevnit upínacím páskem zpět k odsavači. Dbát, aby vak byl správně nasazen. Nesprávné nasazení může být příčinou netěsnosti. Vak, který jeví známky netěsnosti i při správném upevnění, je třeba vyměnit. Je-li použit polyetylénový vak na 1 použití, provést prostou výměnu vaků.

Použití odpadních vaku z fólie PE:

Všechny využívané PE fólie mají výbornou chemickou odolnost při normální i zvýšené teplotě, nesmí však přijít do styku s chemikáliemi agresivními pro polyetylén (např. nafta, benzín, toluen, mazací oleje, barvy a laky, kyselina sírová a dusičná, halogeny, chlorované uhlovodíky). Z praxe je známo, že funkčnost použitých UV stabilizátorů je porušena při kontaktu s kyselými hnojivy, pesticidy, insekticidy apod.

4.4 Provozování

- a) Spouštění a vypínání: odsavač po zapnutí nechat krátkou dobu běžet naprázdno, pak jej připojit ke zdroji prachu. Po ukončení práce odsávací zařízení odpojit od zdroje prachu. Po krátkém chodu naprázdno vypnout.
- b) Údržba: vždy po ukončení práce vyčistit filtrační vak, vyprázdnit odpadní vak (dle potřeby). Před tímto úkonom nutno stroj odpojit od sítě.
- c) V případě ztráty napětí v síti musí obsluha vypnout síťový spínač a vytáhnout vidlici síťového přívodu napájení ze zásuvky. Opětovné spuštění provést dle bodu a).
- d) V případě náhlého vzniku vibrací nebo klepání, odsavač ihned vypnout a nepoužívat až do odstranění závady.
- e) Pracoviště je nutno vybavit příslušným hasícím přístrojem.

4.5 Nároky na údržbu

- udržovat motor v čistotě a dle pokynů výrobce motorů
- filtr FINET PES čistit poklepem po každém použití odsavače.
- každodenní kontrola stavu vibrací oběžného kola
 - a) dotekem dlaně na tělo ventilátoru při provozu stroje

- b) vizuální kontrola oběžného kola po odpojení stroje od elektrické sítě (bez zachyceného odsávaného materiálu)

Pozn.: Při provádění servisu nebo čištění stroje je nutno vypojit přívodní vidlici a kabel svinout u odsavače.

4.6 Bezpečnostní pokyny

- **Upozornění!** Před uvedením odsávacího zařízení do provozu nutno přečíst tento návod k použití.
- Zařízení mohou používat pouze osoby, které byly poučeny o zacházení s tímto zařízením.
- Chránit elektrickou šňůru pohyblivého přívodu před poškozením.
- Odsávací zařízení nesmí být použito ve vlhkém prostředí.
- Před ošetřovacími a opravářskými pracemi vypnout vypínač a vytáhnout vidlici přívodní šňůry ze zásuvky.
- Pro odsávání odpadu obsahujícího větší pevné kusy, které by mohly poškodit rotor nebo celý odsavač, je nutno použít odlučovač těžkých kusů.
- Nesmí se odsávat kapaliny, agresivní plyny, lehce vznětlivá média nebo žhavé částice.
- Neodsávat od dřevozpracujících strojů, u nichž existuje reálné nebezpečí vzniku zápalné jiskry.

4.7 Zakázané činnosti

- je zakázáno spouštět odsávací zařízení, na kterém nejsou upevněny všechny odpadní vaky a filtry,
- je zakázáno spouštět odsávací systém bez napojení hadic nebo potrubí na sací hrdlo odsavače,
- je zakázáno provádět jakékoli čistící nebo údržbářské operace uvnitř hadice nebo v napojeném potrubí na sacím hrdle odsavače, pokud není zajištěno vypnutí odsavače a zabezpečení proti náhodnému spuštění další osobou,
- je zakázáno uvolňovat zajišťovací pásky filtrů nebo odpadních vaku za chodu stroje,
- je zakázáno čištění vnitřních částí odsavače a jakékoli manipulace v těchto prostorech, pokud není zajištěno vypnutí odsavače a zabezpečení proti náhodnému spuštění další osobou
- je zakázáno odsávání odpadu, jehož rozměry čistic jsou větší než 20x20x40 mm a měrná hmotnost přepravované prachovzdusné směsi nesmí přesáhnout 0,1 kg/m³,
- je zakázáno odsávat části strojů a prostory, kde by mohlo dojít k nasáti kovových částí.

5) Technická charakteristika

Typ	FTO 401	
Odsávací výkon (max.)	m ³ /h	4500
Odsávací rychlos (max.)	m/s	46
Statický podtlak na sání (max.)	Pa	1800
Filtrační plocha	m ²	6
Objem odpadních vaku	m ³	0,33
Připojení na rozvod - φ	mm	250
Napětí motoru	V	400
Frekvence	Hz	50
Výkon el. motoru	kW	2,2
Počet fází		3
Hlučnost	dB	84
Hmotnost	kg	75
Rozměry	výška	mm
	šířka	mm
	délka	mm
		1320

6) Rozsah dodávky

FTO 401

- stojan (3 části) 1 ks,
- ventilátor 1 ks,
- odpadní skruže 1 ks,

- věšák filtru (2 části) 1 ks,
- upínací pásek 2 ks,
- filtrační vak 1 ks,
- odpadní vak 1 ks,

Dokladová část

- záruční list včetně osvědčení o jakosti a kompletnosti,
- návod k použití.

7) Seznam příslušenství a náhradních dílů (nejsou součástí dodávky)

7.1 Příslušenství (dodá výrobce nebo prodejce na objednávku dle níže uvedené specifikace)

- hadice SUPERFLEX PU-L/R ϕ 90, 125, 150, 180, 200, 250 mm (antistatická polyuretanová hadice využitá drátem s odvodem statického náboje),
- hadice LIGNUM CLEAR ϕ 90, 125, 150, 180, 200 mm (hadice z měkčeného PVC využitá protinárazovou spirálou z neměkčeného PVC).

7.2 Náhradní díly (dodá výrobce nebo prodejce na objednávku dle níže uvedené specifikace)

- odpadní vaky,
- filtrační vaky,
- upínací pásek.

Dle materiálového provedení viz. 2. 2.

8) Odkaz na normy

- ČSN EN ISO 12100-1:2004 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie
- ČSN EN ISO 12100-2:2004 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady
- ČSN EN 294:1993 Bezpečnost strojních zařízení. Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami
- ČSN EN 13850:2007 Bezpečnost strojních zařízení. Nouzové zastavení. Zásady pro konstrukci.
- ČSN EN 614-1:2006 Bezpečnost strojních zařízení. Ergonomické zásady pro projektování. Část 1: Terminologie a všeobecné zásady
- ČSN EN 953:1998 Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů
- ČSN EN 1037:1997 Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění
- ČSN EN 60204-1:2000 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN ISO 3864:1995 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
- ČSN EN 13463-1:2002 Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu – část 1: Základní metody a požadavky
- ČSN EN 13463-5:2005 Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu – část 5: Ochrana bezpečnou konstrukcí „c“
- ČSN EN 61241-0:2007 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem – část 0: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 61241-14:2005 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem – část 14: Výběr a instalace
- ČSN EN 61241-17:2006 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem – část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací v nebezpečných prostorách (jiných než důlních)
- ČSN EN 332030:2004 Elektrostatika – Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN EN 14986:2007 Konstrukce ventilátorů pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

9) Způsob likvidace odpadu

Likvidaci filtračního a odpadního vaku provádět podle druhu materiálu, kterým jsou vaky znečištěny a to

vždy v souladu se zákonními požadavky na likvidaci daného materiálu.

Motor, kovovou skříň, stojan, rotor likvidovat jako kovový odpad.

Kartónový obal, ve kterém jsou zařízení dodávaná je nevratný, likvidovat jako ostatní sběrový papír.

10) Záruční podmínky

Záruka - 24 měsíců od data prodeje.

Záruka se nevztahuje na poruchy, které vznikly neodbornou manipulací, nebo použitím pro jiné účely, než stanoví návod k použití (viz záruční list).

11) Servisní podmínky

V případě jakékoliv poruchy, v záruční či pozáruční době, kontaktujte výrobce na níže uvedené adrese, případně svého prodejce.

Vydáno v Třinci, dne 01.07.2015

Adresa výrobce:

ACword, spol. s r.o

Výrobní závod

Průmyslová 707 (areál TŽ a.s.)

739 65 Třinec

tel.: 558 888 142-145

fax: 558 888 140

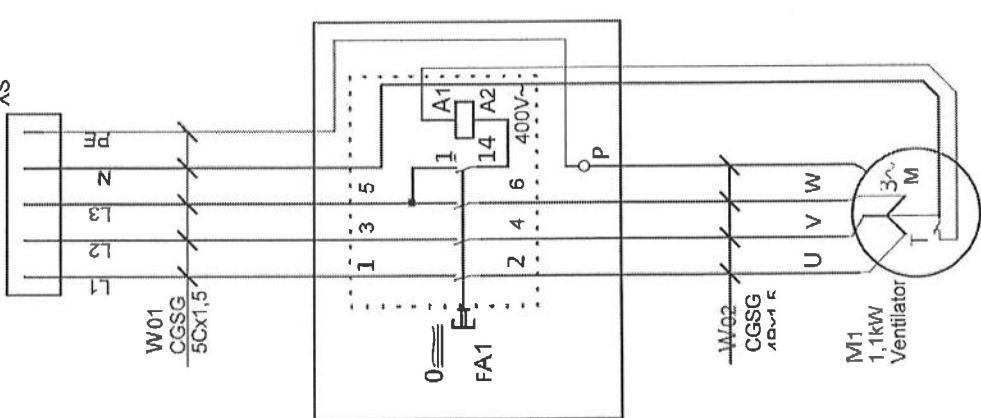
Email: odsavani@acword.cz

Internet: www.acword.cz

SCHÉMA ZAPOJENÍ

3/PE AC 400V 50Hz vTN-S

XS

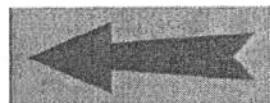


Specifikace materiálu:

Označ.	Název	Výrobce	Typ
XS1	Pětikoliková vidlice	Bals	2136
FA1	Stýkač jištěný termokontaktem	Tripus	KSVDD40RO1
M1	Třífázový asynchronní motor s termokontaktem	Cantoni	Skh80-2B/IE2-S1 Silha0-2B/IE2-S1

Motorový spouštěč obsahuje skříňku s vyvedeným ovládačem, která se montuje přímo na připojovací skříňkumotoru

POUŽITÉ ZNAČENÍ NA STROJI



Směr otáčení motoru



Pozor nebezpečí úrazu!



Zemnící bod