

Zračni filter

Navodila za uporabo



Proizvajalec

Laguna Tools Inc
744 Refuge Way, Suite 200
Grand Prairie, Texas 75050
USA
Phone: +1 800-234-1976
Website: www.lagunatools.com

Distributer

IGM nástroje a stroje s.r.o.
Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice
Czech Republic, EU
Phone: +420 220 950 910
E-mail: sales@igmtools.com
Website: www.igmtools.com

2022-02-15

151-AFlux12 LAGUNA Air Filter Manual SI v1.8 A4ob





ES IZJAVA O SKLADNOSTI

V skladu z naslednjimi direktivami ES
Direktiva o strojih: 2006/42/ES



Spodaj podpisani Stephen Stoppenbrink, ki zastopa podjetje Laguna Tools Inc. 744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050 USA, proizvajalec, izjavlja, da spodaj opisani stroj:

ZBIRALNIK PRAHU MODEL:

AFLUX12 (230 V/50 Hz)

BFLUX1 (230 V/50 Hz)

CFLUX3 (415 V/50 Hz)

PFLUX3 (415 V/50 Hz)p

pod pogojem, da se uporablja in vzdržuje v skladu s splošno sprejetimi načeli dobre prakse in priporočili v navodilih za uporabo, izpolnjuje osnovne zdravstvene in varnostne zahteve Direktive o strojih.

Oseba, ki sestavlja tehnično dokumentacijo v EU:

Naziv: IGM nástroje a stroje s.r.o.

Naslov: Ke Kopanině 560, Tuchoměřice, CZ, 252 67

Tel.: +420 220 950 910

E-pošta: sales@igmtools.com

TCF (št. SF-2018001-AI/SF-2018002-AI) arhivira podjetje CEPROM S.A. s sedežem na Str. Fantanele, nr.FN (Platforma Industrială), 440240 Satu Mare, Romunija

Za najbolj specifična tveganja tega stroja sta bili varnost in skladnost z osnovnimi zahtevami direktive temeljna elementa standardov:

- EN ISO 12100:2010 / Varnost strojev – Splošna načela načrtovanja – Ocena tveganja in zmanjšanje tveganja (ISO 12100:2010)
- EN 60204-1: 2006+AI:2009+AC:2010 / Varnost strojev – Električna oprema strojev – 1. del: Splošne zahteve – Industrijska električna oprema.

Datum: 19. novembra 2021

Podpis pooblašcene osebe.

Funkcija: generalni direktor



Mesto: Laguna Tools Inc.
744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie,
Texas 75050, USA

SI - Slovenščina

Navodila za uporabo

Spoštovani kupec,

zahvaljujemo se vam za vaš nakup in dobrodošli v skupini lastnikov strojev **Laguna Tools** podjetja IGM.

Zavedamo se, da se danes na trgu nahaja nešteto blagovnih znamk, ki prodajajo stroje za obdelavo lesa in

cenimo, da ste se odločili za nakup izdelka Laguna Tools podjetja IGM.

Vsak stroj Laguna Tools je bil skrbno zasnovan z upoštevanjem potreb strank. Zaradi svojih praktičnih izkušenj si Laguna Tools nenehno prizadeva ustvarjati inovativne in profesionalne stroje. Stroje, ki navdihujejo ustvarjanje umetniških del in s katerimi je užitek delati.

Vsebina

1. Izjava o skladnosti

1.1 Garancija

2. Varnost

2.1 Varnostna navodila – Definicije

2.2 Pomembna varnostna navodila

2.3 Splošna varnostna navodila

2.4 Varnostna navodila za filtriranje

2.5 Priključitev na električno omrežje

3. Specifikacija stroja

3.1 Tehnični podatki

4. Nastavitve

4.1 Vsebina pakiranja

4.2 Razpakiranje

4.3 Možnosti nastavitve stroja

5. Upravljanje

6. Vzdrževanje

6.1 Čiščenje

7. Servis

7.1 Seznam delov

1. Izjava o skladnosti

Izjavljamo, da je ta izdelek v skladu z direktivo in standardom, navedenim na strani 2 tega priročnika.

1.1 Garancija

Podjetje IGM nástroje a stroje s.r.o. si vedno prizadeva dobaviti kakovosten in zmožljiv izdelek.

Uveljavljanje garancije urejajo veljavni pogoji poslovanja in garancijski pogoji podjetja IGM nástroje a stroje s.r.o.

2. Varnost

Pred uporabo kateregakoli orodja ali naprave pozorno preberite vsa opozorila in navodila za uporabo. Vedno upoštevajte osnovne varnostne ukrepe, da zmanjšate tveganje za poškodbe. Nepravilno upravljanje, vzdrževanje ali spreminjanje naprave ali njenih delov lahko povzroči resne poškodbe ali škodo na stroju. Stroj je zasnovan samo za določene namene. Izrecno priporočamo, da naprave ne spreminjate ali uporabljate za druge namene, razen za tiste, za katere je bila zasnovana. Pomembno je, da ta navodila pozorno preberete. Informacije, ki jih vsebujejo, se nanašajo na vašo varnost in preprečevanje težav.

2.1 Varnostna navodila – Definicije

Ta priročnik vsebuje informacije, ki jih je pomembno poznati in pravilno razumeti. Informacije se nanašajo na vašo varnost in preprečujejo poškodovanje opreme. Prosimo, preberite priročnik in bodite pozorni na posamezna priporočila.

Lahko gre za priporočila kako ravnati v neposredni nevarnosti, ki bi lahko, če se ji ne izognete, povzročila smrt ali resne poškodbe. Lahko pa gre za priporočilo kako ravnati v potencialno nevarni situaciji, ki bi lahko, če se ji ne izognete, povzročila manjšo ali zmerno škodo. V priročniku boste našli tudi koristne nasvete našega tehničnega osebja.

2.2 Pomembna varnostna navodila

Pred uporabo kateregakoli orodja ali opreme pozorno preberite vsa opozorila in navodila za uporabo. Neupoštevanje spodaj navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar, resne poškodbe ali materialno škodo. Delo z lesom je lahko nevarno, če ne upoštevate varnih in pravilnih postopkov delovanja. Tako kot pri vseh strojih tudi tu med delovanjem obstajajo določena tveganja. Upoštevanje navodil in previdnost močno zmanjšata verjetnost poškodb pri delu. Če se običajni varnostni ukrepi spregledajo ali ne upoštevajo, se lahko upravljavci strojev poškodujejo. Varnostna oprema, kot so zaščitni pokrovi, podajalniki, sponke, peresne plošče, zaščitna očala, zaščitne maske za prah in zaščitne slušalke zmanjšujejo verjetnost poškodb. Vendar vas tudi najboljši varnostni ukrepi ne bodo zaščitili pred slabo presojo, malomarnostjo ali nepazljivostjo. V delavnici vedno uporabljajte zdravo pamet in bodite previdni. Če se vam zdi neka delovna operacija nevarna, je ne opravljajte. Poiščite varnejši alternativni postopek. **IMEJTE NA MISLI:** Vaša osebna varnost je vaša odgovornost.

Ta stroj je bil zasnovan samo za določene namene. Izrecno priporočamo, da ga ne spreminjate ali uporabljate za druge namene, razen za tiste, za katere je bil zasnovan. Če imate kakršnakoli vprašanja o določeni aplikaciji, ne uporabljajte stroja, dokler se ne obrnete na proizvajalca, da ugotovite ali je ta uporaba izvedljiva, in ali jo sploh lahko izvedete na danem obdelovancu.

Če imate kakršnakoli vprašanja glede njegove uporabe, izdelka ne uporabljajte, dokler ne prejmete informacij od proizvajalca.

2.3 Splošna varnostna pravila

Neupoštevanje teh pravil lahko vodi do resnih poškodb.

Zaradi lastne varnosti pred uporabo pozorno preberite navodila za uporabo. Seznanite se z uporabo, omejitvami in nevarnostmi, ki so povezane z uporabo stroja.

1. K delu pristopajte razumno! Osredotočite se. Osredotočite se na to, kar počnete, in ne dovolite, da vas karkoli zmoti. Odvračanje pozornosti pri delu lahko vodi v poškodbe.
 - Upoštevajte varnostne postopke.
 - Ne hitite z delom. Vzemite si čas in naredite stvari pravilno in uporabite pravi pokrov ali osebno varovalno opremo (OVO). Ne izplača se tvegati za nekaj prihranjenih minut.
 - Delajte odgovorno.
 - Ne tvegajte. Ni vredno niti malo tvegati. Upoštevajte varnostne postopke.
2. Delu posvetite vso pozornost.
3. Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki pri delu, kjerkoli že ste, ne samo, ko stroj uporabljate sami. Zaščitna očala morajo izpolnjevati standard ANSI Z87.1.
4. Zaščitite svoj sluh. Zaščita sluha v delavnici je obvezna. Pri delu v delavnici je priporočljiva uporaba zaščite sluha kadarkoli in kjerkoli. Razmislite o uporabi druge osebne varovalne opreme (OVO), kot je, na primer, zaščitna maska ali respirator.
5. Med delom ne nosite odprtih čevljev.
6. Ne obotavljajte se in prosite za pomoč. Če niste prepričani o tem, kar počnete, prosite za pomoč izkušeno osebo.
7. Če je kaj zlomljeno, tega ne uporabljajte. Zamenjajte vse zlomljene dele.
8. Po sestavljanju stroja očistite njegove površine. Preden ga vklopite, odstranite z delovnega območja vse ključe, zategovalne ključe ali druga orodja za nastavitve.
9. Ne uporabljajte pretirane sile. Če morate uporabiti silo na kateremkoli stroju, potem je nekaj narobe. Ustavite delo in ugotovite vzrok.
10. Odklopite iz napajanja. Pred kakršnimkoli vzdrževanjem stroj vedno izključite iz električnega omrežja.
11. Uporabljajte ustrezne varnostne elemente. Pred uporabo kateregakoli stroja ali orodja se prepričajte, da so vsi varnostni elementi nameščeni.
12. Naj bo delovno mesto čisto. Po delu vedno obrišite in očistite delovne površine z ustreznimi sredstvi.

2.4 Varnostna navodila za filtriranje

Tega stroja ne uporabljajte za razpršitev dima ali hlapov. Obstaja nevarnost eksplozije ali požara. Stroj je zasnovan tako, da iz zraka sesa samo suh prah. Uporaba mora biti omejena na neeksplozivna nekovinska območja.

Zaradi neupoštevanja teh pravil lahko pride do resnih poškodb.

Te naprave ne uporabljajte za filtriranje kovinskega prahu.

Kombinacija lesa in kovinskega prahu lahko povzroči nevarnost eksplozije ali požara.

Ta enota je namenjena samo filtriranju varnih in negorljivih materialov.

1. Stroja ne vklaplajte, dokler ga v celoti ne sestavite in namestite posameznih komponent. Nepravilna sestavitev enote lahko vodi do poškodb.
2. Če niste seznanjeni z delovanjem te naprave, se posvetujte s svojim nadrejenim, delovodjem ali drugo usposobljeno osebo. Zadostno znanje zagotavlja zadostno varnost.
3. Upoštevajte vsa pravila za pravilno ožičenje in priporočene električne povezave, da ne bi prišlo do električnega udara.
4. Ne vlecite stroja za napajalni kabel. Ne dovolite, da bi le-ta prišel v stik z ostrimi orodji ali robovi, vročimi površinami ali maščobo. Ne postavljajte nanj težkih predmetov. Če se poškoduje, lahko pride do električnega udara.

5. Vedno se prepričajte, da je enota dobro zavarovana, če jo uporabljate na različnih mestih in jo pogosto prenašate. S tem preprečite morebitne poškodbe.
6. Pred zagonom enote se prepričajte, da so vstopni in izstopni zračni pretoki čisti, in da ni ovir za učinkovito delovanje filtrirnega stroja. Zamašeni zračni pretoki predstavljajo nevarnost za nastanek eksplozije ali požara.
7. Roke in prste držite stran od ventilatorja. Ne izpostavljajte se vrtečim se delom, da preprečite poškodbe.
8. Naprave ne uporabljajte brez filtrov ali brez ustreznega zavarovanja. Žagovina in drugi odpadki lahko povzročijo požar in/ali eksplozijo ter lahko povzročijo tudi težave pri vdihavanju.
9. Vzdržujte enoto v najboljšem možnem stanju. Zamašeni filtri lahko povečajo nevarnost požara ali eksplozije. Sledite navodilom za zamenjavo in čiščenje filtrov.
10. Napravo hranite na mestu, kjer ni nevarnosti za poškodbe napajalnega kabla. Uporaba poškodovanega napajalnega kabla lahko povzroči električni udar.
- Napajalni kabel varno hranite za enoto, da se izognete nevarnosti spotikanja.
11. Preden namestite ali odstranite dodatno opremo, prilagodite ali spremenite nastavitve ali opravite popravila, izklopite enoto in jo odklopite iz vira napajanja. Nenamerni zagon lahko povzroči resne poškodbe.
12. Preden zapustite delavnico, izklopite napravo, jo odklopite iz električnega omrežja in očistite delovno površino.

2.5 Priklučitev na električno omrežje

Priporočamo, da stroj priklučite na električni tokokrog z varovalko 16A. Pred priklučitvijo stroja na električno omrežje se prepričajte, da so stikala v položaju "IZKLOP". Stroj ne izpostavljajte dežju in ga ne uporabljajte v vlažnih prostorih.

Emisije hrupa

Zaradi korelacije med emisijami hrupa in trajanjem izpostavljenosti ni mogoče določiti nadaljnjih preventivnih ukrepov. Dejavniki, ki vplivajo na dejansko stopnjo izpostavljenosti, so čas, značilnosti delovnega okolja in drugi viri prahu in hrupa itd. Na primer, drugi stroji, z drugimi besedami, splošna raven hrupa v okolju. Časi izpostavljenosti se lahko razlikujejo glede na državo.

Informacije NIJZ

Vrtanje, rezanje, brušenje in strojna obdelava lesa ustvarjajo prah, ki lahko povzroči raka. Izogibajte se vdihavanju prahu ali uporabljajte zaščitno masko ali druge varnostne ukrepe. Za več informacij obiščite <http://www.nijz.si/>

Navodila shranite. Po potrebi si jih oglejte in jih uporabite za poučevanje drugih.

3. Specifikacija stroja

3.1 Tehnični podatki

Napajanje	230V / 50Hz / 1Fáze
Nazivni tok	2.5 A
Dimenzije Š x D x V (610mm x 712mm x 305mm)	
Teža:	25,4 kg
Teža pošiljke:	28.6 kg
Motor:	150 W
Hitrost filtriranja	917, 1244, 2038 m ³ /hod
Hrup	55.6, 56.1, 59.6 dB
Cikel filtriranja	
soba 6x2,5 m - 10, 14, 22x/uro	
Zunanji filter	5 mikronov - 310x610x25 mm
Notranji filter	
1 mikronski pralni elektrostatični filter	
	- 310x610x310 mm
Material filtra	Poliester
Nastavitve časovnika	1/2, 2 in 4 ure
Upravljanje	Na stroju in z daljinskim upravljalnikom
napajanje daljinskega upravljalnika	2 kosa AAA baterij

4. Nastavitve

3-stopenjsko čiščenje okoliškega zraka z elektrostatičnim filtrom je posebej zasnovano za tiho kroženje in filtriranje nekovinskega prahu, ki nastaja v celotnem delovnem območju. Zračni filter je opremljen z dvema filtroma: zunanji filter, ki filtrira

delce velikosti približno 5 mikronov in več; sekundarni filter za enkratno uporabo, ki zajame 91 % prašnih delcev do 1 mikrona (en mikron = milijoninka metra).

Vdihavanje mikroskopskih delcev je potencialno tveganje za zdravje, zato filtriranje zraka zagotavlja čistejše in varnejše delovno okolje. Ta enota zračnega filtra je zasnovana tako, da filtrira ves zrak v prostoru 6 x 6 x 2,5 m, do 22x na uro pri največji hitrosti. Za filtriranje večjih površin je treba uporabiti več enot. Edino potrebno vzdrževanje je občasno čiščenje in/ali menjava filtrov.

4.1 Vsebina pakiranja



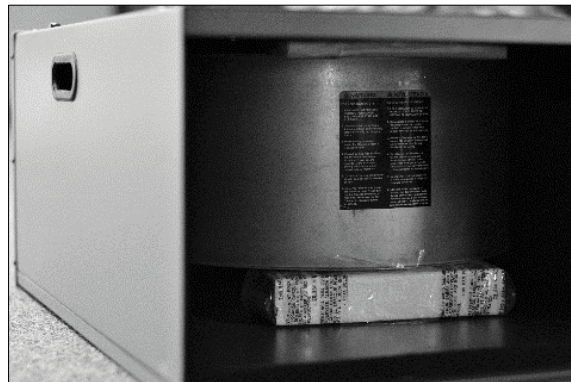
Filtrirna enota AFlux

- (4) Gumijaste blazinice
- (4) Vijaki za namestitev na strop
- (4) Matice za namestitev na strop
- (2) Baterije za daljinske upravljalnike + daljinski upravljalnik

4.2 Razpakiranje

Ne uporabljajte kabla stroja, ko jemljete enoto iz škatle.

Filtrirna enota je dobavljena že sestavljena v eni transportni škatli. Previdno vzemite enoto in komponente ven iz škatle.



Pred zagonom je potrebno le odstraniti zunanji in notranji filter ter odstraniti polistirenska polnila. Polnila služijo kot zaščita pred poškodbami motorja med transportom.

Postopek odstranjevanja polnila:

1. Odklopite enoto od vira napajanja.
2. Z dvigom spodnje strani odstranite zunanji filter.
3. Z dvigom spodnje strani odstranite notranji filter.
4. Odstranite polnila in vrnite filtra nazaj.

4.3 Možnosti nastavitve stroja

Zaradi varnosti pri rokovanju pritrдите enoto na delovno mizo ali jo varno namestite na nosilce.

POMEMBNO: Pri določanju mesta namestitve stropnega zračnega filtra vedno izberite mesto, kjer pretok zraka ni na noben način omejen. Enote ne postavljajte v kot ali ob prezračevalne ali hladilne odprtine.

Pri uporabi na delovni mizi ali na tleh lahko stroj opremite s štirimi gumijastimi blazinicami. Zračni filter previdno postavite na trdno podlago z dostopom do spodnjega dela ohišja. Na spodnji del enote v vsakem kotu postavite samolepilno gumijasto blazinico. Gumijaste noge pomagajo odpraviti tresljaje in preprečujejo, da bi se filter počasi »premikal« po tleh ali delovni površini.

Ohišje zračnega filtra ima na obeh straneh udobne dvizhne ročaje. Da preprečite poškodbe zračnih filtrov, nosite zračni filter s filterni stran od telesa.



Namestitev filtrirne enote na strop ali stropni nosilec

Enota tehta približno 29 kg.

Pri namestitvi na strop se prepričajte, da je enota varno pritrjena in nameščena.

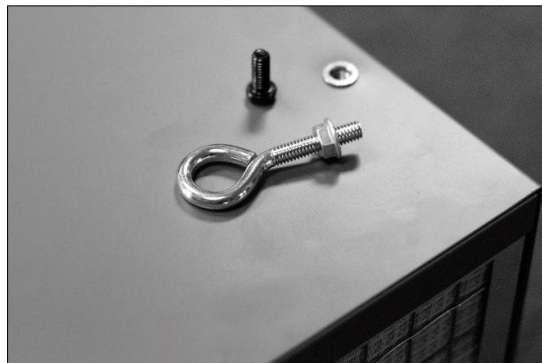
Enote nikoli ne obešajte na mavčno ploščo, keramične ploščice ali druge nestrukturane elemente.

Za obešanje enote ne uporabljajte vrvi ali kablov. Uporabite verigo, ki je zasnovana za delovno obremenitev najmanj 70 kg.

1. Pripravite štiri vijake (2,6 cm) in štiri matice (0,8 mm), ki so priložene filtrirni enoti.
2. S ploščatim izvijačem (ni priložen) odstranite štiri vijake iz enote.
3. Matice privijte na posamezne vijake na približno 1 cm.
4. Privijte vijake z maticami v stroj na mestih, s katerih ste odstranili originalne vijake v koraku 2. Matice dobro privijte na površino enote.

Pri namestitvi na strop ali stropni nosilec uporabite lestenčni kavelj dolžine vsaj 0,8 cm.

Lestenčni kavelj ali druge nosilne dele privijte v strop do globine najmanj 4 cm.



5. Upravljanje

Enota lahko v prvih nekaj urah delovanja oddaja rahlo neprijeten vonj zaradi zaščitne prevleke, ki je nanosena na notranjost. Ta vonj se bo razblinil, tako da vam ni treba skrbeti, da bo ostal.

Za odsesavanje nekovinskega prahu je mogoče uporabiti tristopenjski filter okoliškega zraka z elektrostatskim filtrom.

Upravljanje na stroju

Da zmanjšate nevarnost požara ali električnega udara, opreme ne uporabljajte z nobeno polprevodniško napravo za nadzor hitrosti.



ČASOVNIK: Prikazuje trenutno nastavitvev HITROSTI (SPEED): Prikazuje trenutno nastavitvev hitrosti.
 Ročna nastavitvev - ON/OFF HITROST (SPEED): Preklaplja med nizko hitrostjo, srednjo hitrostjo, visoko hitrostjo, izklopom.
 Ročna nastavitvev – ČASOVNIK: Lahko se nastavi na 1/2h, 1h, 2h, 4h, izklop.

Daljinski upravljalnik



Časovnik: Lahko se nastavi na 1/2h, 1h, 2h, 4h, izklop.
 Hitrost: preklaplja med nizko hitrostjo, srednjo hitrostjo, visoko hitrostjo, izklopom.
 ON/OFF: Moč

6. Vzdrževanje

6.1. Zamenjava in čiščenje filtrov

Pri pravilnem vzdrževanju vam bo elektrostaticni filter služil dolga leta. Nepravilno čiščenje filtra lahko zmanjša njegovo učinkovitost in, tako kot pri vsakem zračnem filtru, lahko prekomerno kopičenje umazanije povzroči zadosten upor pretoka zraka in nevarnost poškodb drugih delov sistema. Odvisno od uporabe je treba filter očistiti vsakih 4-6 tednov. Na levi strani enote boste našli indikator pretoka zraka. Če želite preveriti filtre, vklopite enoto. Če puščica kaže na svetli del, so filtri čisti.



6.2 Čiščenje

1. Izklopite filtrirno enoto.

2. Izvlecite zunanji filter za njegov spodnji del.
 3. Filter temeljito očistite in odstranite preostalo umazanijo.
 4. Pustite, da voda odteče, in da se filter posuši, preden ga ponovno namestite na enoto.
 5. Znova namestite zunanji filter na filtrirno enoto in jo vklopite.
 6. Notranji filter je še vedno uporaben, če indikator pretoka zraka kaže na svetli del. Če puščica kaže na temni del, odstranite zunanji filter, nato odstranite notranji filter. NE POSKUŠAJTE očistiti notranjega filtra. Je za enkratno uporabo in ga je treba zamenjati z novim.
 7. Po zamenjavi notranjega filtra obvezno namestite zunanji filter.
- Opomba: Filter s tremi vrečami je zelo trpežen. Izdelan je iz večplastnih sintetičnih mikrovlaknen. Sintetična mikrovlakna se zložijo v netkane plasti in se s tem prepreči njihovo zrahljanje.

Tega filtra ni mogoče oprati. Filter redno čistite s stisnjenim zrakom ali ščetko (priporočljivo enkrat mesečno).

Nato lahko filter uporabljate, dokler ni popolnoma zamašen in začne blokirati pretok zraka.
Nadomestne filtre boste našli na naši spletni strani www.igm.cz.

7. Servis

Za naročilo rezervnih delov se obrnite na trgovino, v kateri ste blago kupili.

7.1 Seznam delov

P-6142422021
DALJINSKI UPRAVLJALNIK

P-603065326002
NAPAJALNI KABEL

P-6011110107001016120
MOTOR

P-2SF-C80-021
VENTILATOR/ROTOR

P-2043154
NADZORNA PLOŠČA PCB

P-6020604102
5A RELE

151-AFLUXIF
NOTRANJI FILTER

151-AFLUXOF
ZUNANJI PRALNI FILTER



IGM nástroje a stroje s.r.o., Ke Kopanině 560,
Tuchoměřice, 252 67, Czech Republic, EU
+420 220 950 910, www.igmtools.com