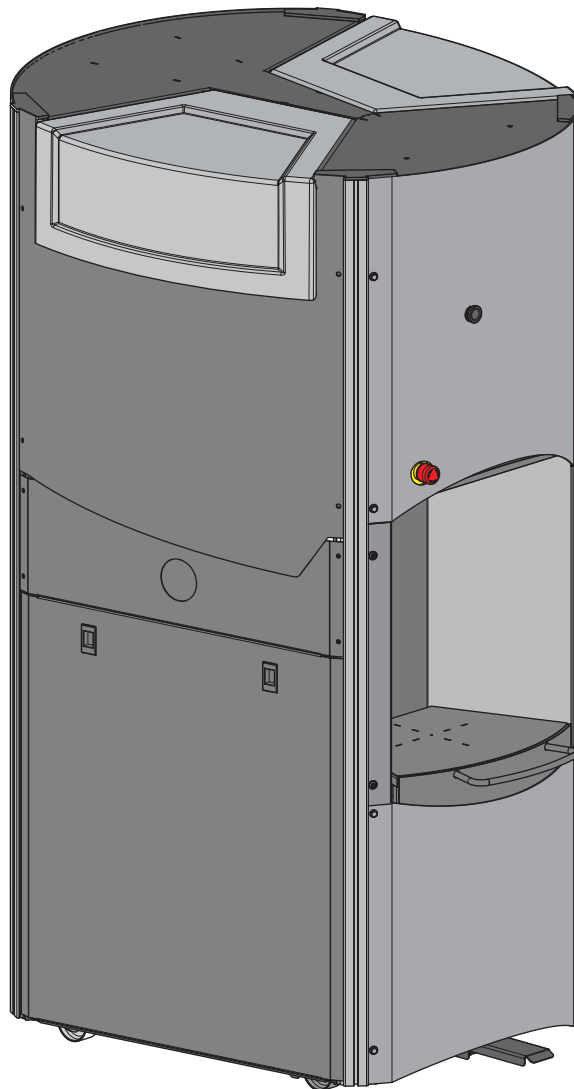


Priročnik Harbil HA150



© **Fast & Fluid Management B.V.**

Tega priročnika ali njegovih delov ni dovoljeno reproducirati, shranjevati v obnovitvenih sistemih ali posredovati, v kakršni koli obliki in s katerimi koli drugimi sredstvi, elektronskimi, mehanskimi, fotokopiranjem, snemanjem ali kako drugače, brez predhodnega pisnega dovoljenja Fast & Fluid Management B.V.

Ta priročnik lahko vsebuje tehnične nepravilnosti ali tiskarske napake.

Fast & Fluid Management B.V. si pridržuje pravico občasnega pregleda vsebine tega priročnika, brez da bi Fast & Fluid Management B.V. o tem pregledu ali spremembah objavil obvestilo.

Podrobnosti in vrednosti navedene v tem priročniku so povprečne vrednosti in so bile skrbno sestavljene. Niso obvezujoče, a Fast & Fluid Management B.V. kljub temu zavrača kakršno koli odgovornost za škodo ali pomanjkljivosti, ki bi izhajale iz tukaj navedenih informacij ali zaradi uporabe izdelkov, postopkov ali opreme, na katere se priročnik nanaša. Ne jamčimo, da uporaba informacij ali izdelkov, postopkov ali opreme, na katere se nanaša ta priročnik, ne bo prekršila patentov ali pravic tretjih strank. Navedene informacije ne odvežejo uporabnika od izvajanja lastnih preskusov in testov.

Kazalo vsebine

1	O tem priročniku	5
1.1	Delo s tem priročnikom	5
1.2	Zapis sprememb	5
2	Varnost	7
2.1	Namenska uporaba	7
2.2	Odgovornost	7
2.2.1	Splošno jamstvo	7
2.2.2	Jamstvo specifično za stroj	7
2.3	Uporabniška kvalifikacija za namestitve	8
2.4	CE certifikat	8
2.5	Varnostni simboli na stroju	8
2.6	Varnostni simboli v priročniku	9
2.7	Odstranjevanje stroja	9
3	Priročnik za upravitelja	11
3.1	Opis	11
3.1.1	Pregled stroja	11
3.1.2	Pregled stroja (ozadje)	12
3.1.3	Tipna ploščica: serijska številka	13
3.1.4	Tipna ploščica: podrobnosti	13
3.2	Delovanje	14
3.2.1	Splošen postopek odmerjanja	14
3.2.2	Namestite posodo	14
3.2.3	Premikanje posode gor	15
3.2.4	Premikanje mize posodo dol	15
3.3	Vzdrževanje	15
3.3.1	Splošno čiščenje: po vsakim disperziranju	15
3.3.2	Čiščenje posode krtače: dnevno	15
3.3.3	Polnjenje kanistra	18
3.3.4	Uporaba stikala za izklop v sili	19

4	Napeljava	21
4.1	Odstranjevanje embalaže s stroja	21
4.1.1	Odstranjevanje kartona	21
4.1.2	Odstranite transportne vijake	21
4.1.3	Odstranjevanje lesenih drogov	22
4.1.4	Odstranite plastično zaščito na kanistrih	22
4.1.5	Odstranite vezice.....	22
4.2	Namestite stroj v položaj	23
4.2.1	Premaknite stroj s palete.....	23
4.2.2	Premaknite stroj v končni položaj.....	23
4.3	Nameščanje računalnika	24
4.3.1	Odstranite stranski pokrov.....	24
4.3.2	Nameščanje računalnika	24
4.3.3	Znova namestite stranski pokrov.....	24
4.4	Vklop stroja.....	25
4.5	Prva uporaba	25
5	Odpravljanje težav	27
5.1	Postopek splošnega odpravljanja težav	27
5.2	Stopite v stik s servisom	27
5.3	Zvočni signali.....	27
5.4	Sporočila o napakah in druge okvare	28
6	Tehnični podatki	29
6.1	Splošne specifikacije	29
6.2	Mere in teža.....	29
6.3	Okoljski pogoji	30
6.4	Nivo hrupa	30
6.5	Varnostna razvrstitev.....	30
6.6	Specifikacije elektrike	30
6.7	Električni diagram	31

1 O tem priročniku

Priročnik navaja informacije potrebne za:

- namestitve
- upravljanje
- opravljanje osnovnega vzdrževanja,
- odpravljanje manjših težav.

HA150 in vse njegove različice so v tem priročniku imenovane 'stroj'.

Ta priročnik vsebuje originalna navodila za uporabo. Prvotni jezik priročnika je angleščina. Vse druge jezikovne različice so prevodi originalnih navodil.

1.1 Delo s tem priročnikom

Za varno uporabo stroja je pomembno naslednje:

- 1 Seznanite se s strukturo in vsebino.
- 2 Podrobno preberite varnostno poglavje in zagotovite, da razumete vsa navodila. Glejte § 2.
- 3 Dejanja izvedite v celoti in v navedenem zaporedju.

1.2 Zapis sprememb

Izdaja	Urednik	Pregled	Datum	Opis
1.0	RvS	TB	02/2015	Prva izdaja

2 Varnost



OPOZORILO

Pred nameščanjem ali uporabo stroja preberite priročnik. Če tega ne storite, lahko ima to za posledico osebne poškodbe, smrt ali poškodbe na lastnini.

2.1 Namenska uporaba

Stroj je zasnovan za odmerjanje barvil v posodo. Kakršna koli druga uporaba stroja je strogo prepovedana.

2.2 Odgovornost

2.2.1 Splošno jamstvo

Naši stroji in dodatna oprema v celoti ustrezajo CE določilom. Vse spremembe lahko imajo lahko za posledico neizpolnjevanje varnostnih zahtev CE in niso dovoljene. Fast & Fluid Management B.V ne sprejema odgovornosti v primeru sprememb na stroju in/ali dodatni opremi.

Fast & Fluid Management B.V. ni odgovorna, če ne upoštevate spodnjih pravil:

- Stroj se lahko uporablja le v notranjih prostorih.
- Ta stroj se lahko uporablja za komercialne nastavitve. Stroj ni gospodinjska naprava.
- Upoštevajte lokalne varnostne predpise.
- Upoštevajte minimalno zahtevo gradbene konstrukcije pri nosilnosti tal.
- Postavite stroj v dobro razsvetljen in prezračen prostor.
- Stroj namestite in povežite v skladu z navodili v tem priročniku.
- Povežite stroj z ozemljeno stensko vtičnico.
- Ne uporabljajte podaljška.
- Na vrh stroja ne postavljajte predmetov.
- Ne uporabljajte poškodovanega stroja. Če ste v dvomih, stopite v stik s svojim dobaviteljem. Glejte § 5.2.
- Ohranite stroj v dobrem stanju. Zagotovite takojšnjo zamenjavo okvarjenih delov.
- Zamenjajte dele le z originalnimi nadomestnimi deli Fast & Fluid Management B.V.

Vse vzdrževanje izven obsega tega priročnika mora opraviti kvalificirani servisni tehnik, ki ga je usposobilo in potrdilo podjetje Fast & Fluid Management B.V.

2.2.2 Jamstvo specifično za stroj

Stroj je zasnovan za odmerjanje barvil v posodo v nenevarnih pogojih.

Prosimo, da se posvetujete z odgovornim za zdravje in varnost pri vašem dobavitelju barve in/ali barvila o tem, kako se izogniti nastanku nevarnih situacij, kot so osebne poškodbe ali tveganje za požar in eksplozijo.

- Osebnim poškodbam se je treba izogniti s strogim upoštevanjem varnostnih listov materiala (MSDS) za barvila (baza), barve in tekočine za krtače.
- Ne uporabljajte vnetljivih tekočin v zbiralniku ščetk.
- Uporaba vnetljivih barvil ali barvil, ki razpršijo potencialne eksplozivne hlape lahko predstavlja nevarnost požara in eksplozije.

2.3 Uporabniška kvalifikacija za namestitev

Stroj namestite le, če imate pisno dovoljenje dobavitelja stroja.

2.4 CE certifikat

Stroj ima certifikat CE. To pomeni, da je stroj v skladu z osnovnimi zahtevami povezanimi z varnostjo. Smernice upoštevane pri zasnovi so na voljo na spletni strani www.fast-fluid.com.

2.5 Varnostni simboli na stroju



Nevarnost vrtljivih delov



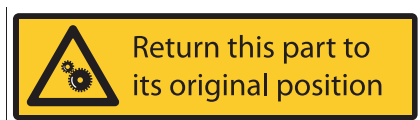
Vklop/izklop



Osrednja točka ozemljitve



Preberite priročnik



Navodilo



Nevarnost vrtljivih delov
Preberite priročnik



Napolni kanistre
Preberite priročnik

2.6 Varnostni simboli v priročniku

**OPOZORILO**

Lahko povzroči osebne poškodbe.

**Opomba**

Prikazuje dodatne informacije.

**POZOR**

Lahko povzroči poškodbe stroja.

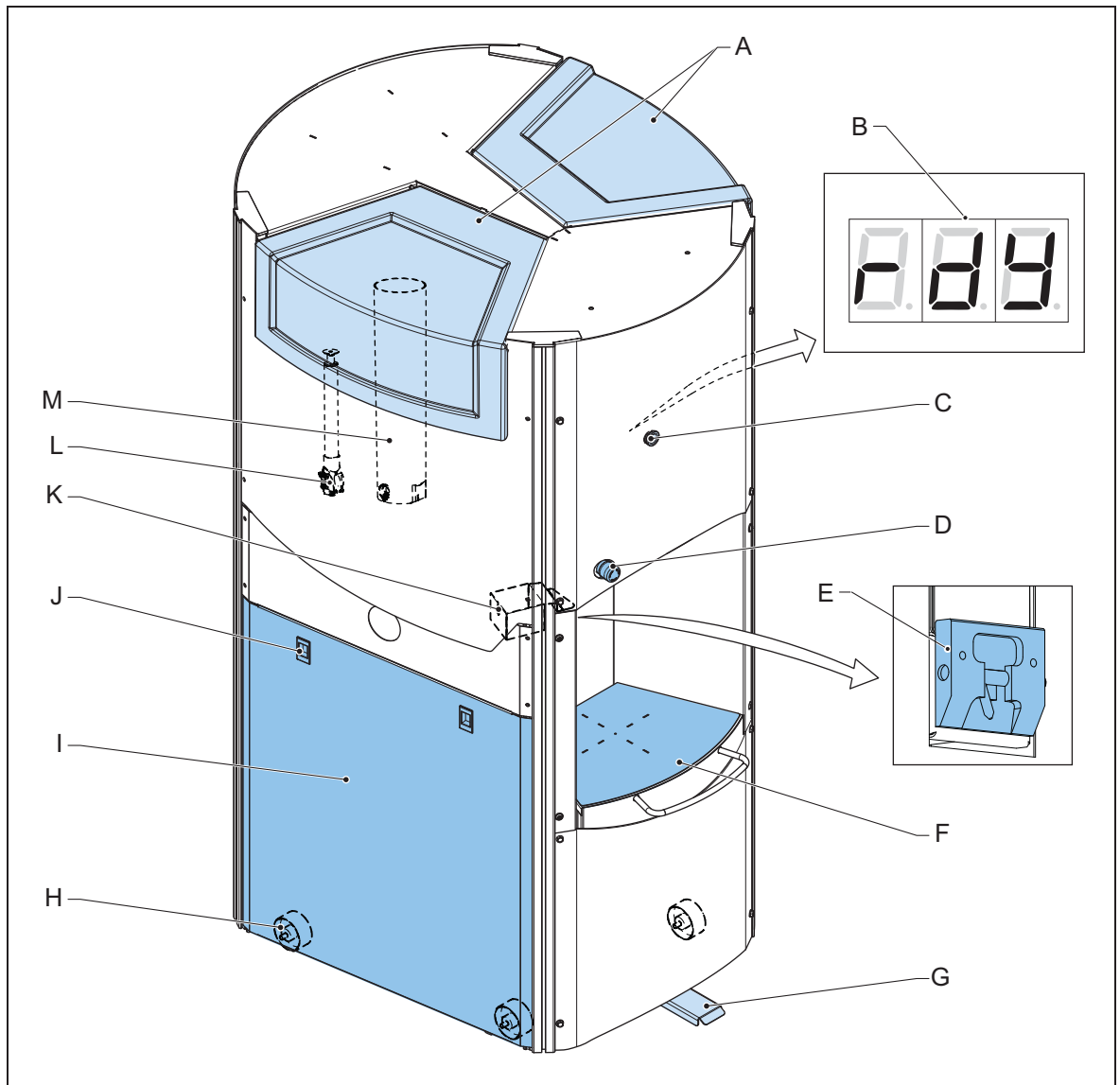
2.7 Odstranjevanje stroja

1. Stroj, dodatno opremo in embalažo razvrstite za okolju prijazno recikliranje.
2. Stroja ne odstranite med gospodinjske odpadke. Odstranite stroj v skladu z lokalnimi predpisi.
3. Odstranite kanistre kot kemične odpadke, v skladu z lokalnimi predpisi.

3 Priročnik za upravitelja

3.1 Opis

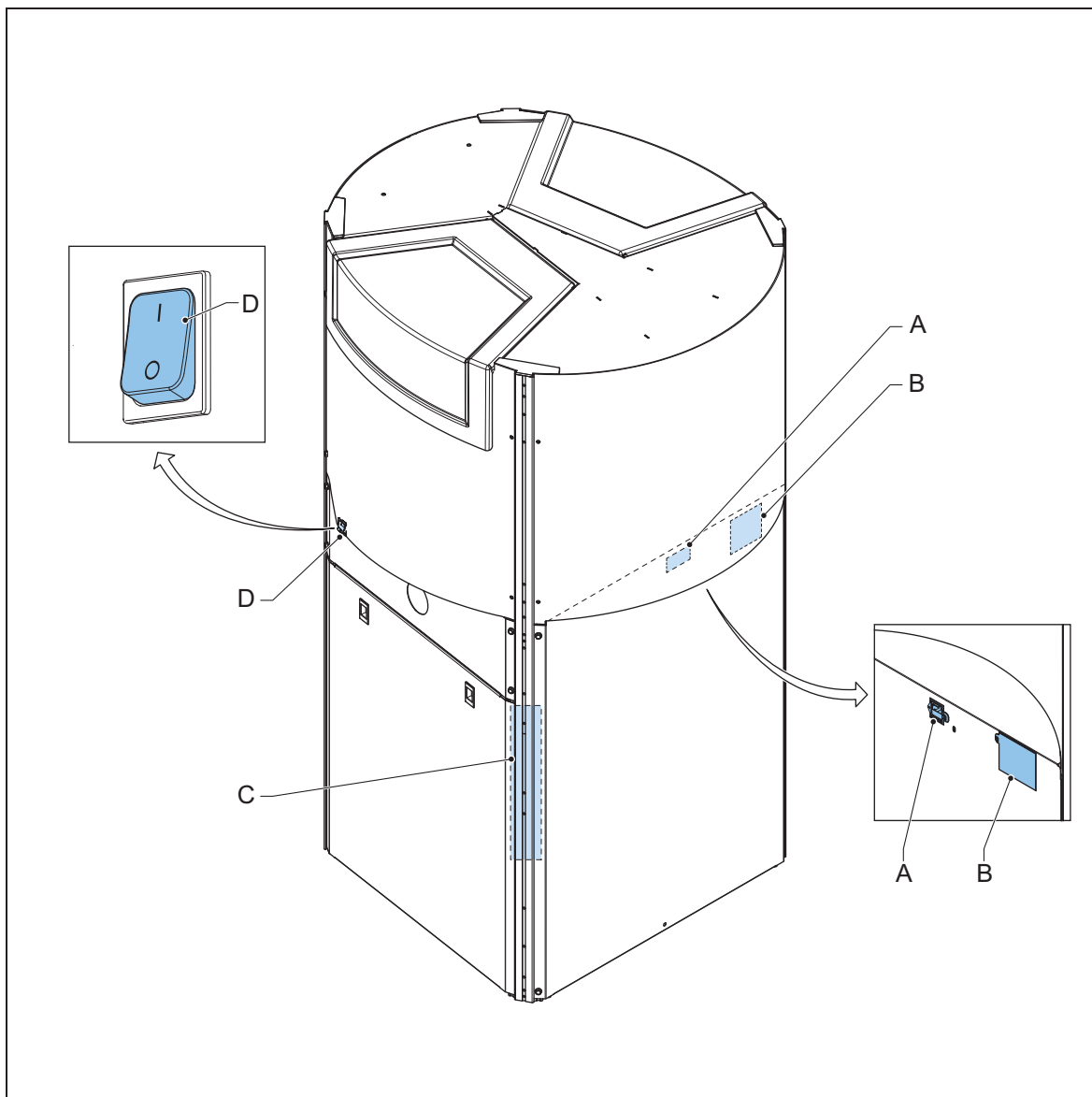
3.1.1 Pregled stroja



A: Zgornji pokrov
B: Zaslón
C: Prikazovalnik
D: Stikalo za izklop v sili
E: Enota krtače
F: Miza za posodo
G: Stopalka

H: Kolesa
I: Stranski pokrov
J: Zapah
K: Posoda za krtačo
L: Črpalka s šobo
M: Kanister

3.1.2 Pregled stroja (ozadje)



- A: Omrežni vhod
- B: Tipska ploščica
- C: 5-smerna vtičnica
- D: Stikalo računalnika

3.1.3 Tipska ploščica: serijska številka

	Fast & Fluid Management B.V. IDEX Dispensing P.O. Box 220 2170 AE Sassenheim The Netherlands www.fast-fluid.com
THE TINTING COMPANY	
Model XXXXX-XX XXXXXXXX XXXXX	
Brand XXXXXXXX	
Serial Number XXXXXXXXXX-XXXXXX	
Production week XX-XXXX	

3.1.4 Tipska ploščica: podrobnosti

	Fast & Fluid Management B.V. IDEX Dispensing P.O. Box 220 2170 AE Sassenheim The Netherlands www.fast-fluid.com
THE TINTING COMPANY	
XXX V~ XX/XX Hz XXX W	
Model	XXX XX-XXX
Brand	XXXXXXXXXX
Serial no.	XXXXXXXXXX-XXXXXX
Prod.week	XX-XXXX
Mass	XXXkg
Fuse	X AT
	
	
Patented families © Design © XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	
	
	
Made in XXXXXX	

3.2 Delovanje

**OPOZORILO**

Pritisnite stikalo za izklop v sili v primeru nujnega varnostnega primera.

Zagotovite, da težavo odpravite preden ponastavite stikalo za izklop v sili.

Ko ponastavite stikalo za izklop v sili, se stroj samodejno ponastavi. Ko je stroj pripravljen za uporabo, zaslišite dva 'piska'.

**POZOR**

Ne odstranite napajanja iz stroja. Stroj mora barvila redno premešati.

**Not**

S stikalom računalnika le vklopite in izklopite računalnik.

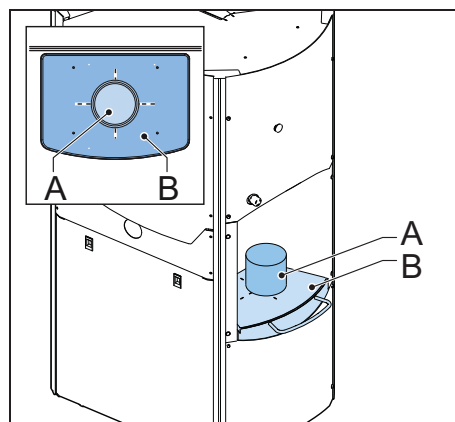
3.2.1 Splošen postopek odmerjanja

Za vsa navodila programske opreme za odmerjanje: glejte dokumentacijo programske opreme.

1. Namestite posodo. Glejte § 3.2.2.
2. Premaknite mizo s posodo navzgor. Glejte § 3.2.3.
3. Izberite recept in odmerite. Glejte dokumentacijo programske opreme.
4. Premaknite mizo s posodo navzdol. Glejte § 3.2.4.
5. Odstranite posodo.

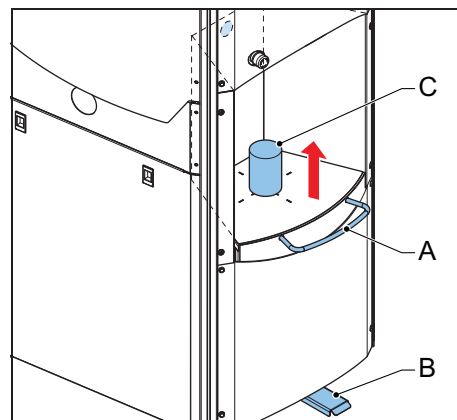
3.2.2 Namestite posodo

1. Postavite posodo (A) na sredino oznake (B) na mizo za posodo.



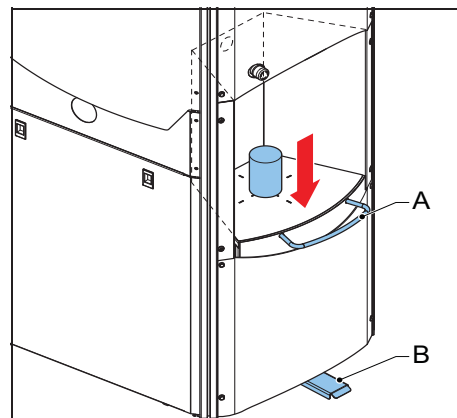
3.2.3 Premikanje posode gor

1. Držite ročaj (A) na mizi za posodo.
2. Pritisnite in držite stopalko (B) z ного. *Miza za posodo je odklenjena.*
3. Premikajte mizo za posodo navzgor, dokler posoda ni pred senzorjem (C). *Uporabite ročaj.*
4. Nogo odmaknite s stopalke. *Miza za posodo je zaklenjena.*



3.2.4 Premikanje mize posodo dol

1. Držite ročaj (A) na mizi za posodo.
2. Pritisnite in držite stopalko (B) z ного. *Miza za posodo je odklenjena.*
3. Premaknite mizo za posodo navzdol. *Uporabite ročaj.*
4. Nogo odmaknite s stopalke. *Miza za posodo je zaklenjena.*



3.3 Vzdrževanje

3.3.1 Splošno čiščenje: po vsakim disperziranjem

1. Očistite stroj z vlažno krpo in odstranite vsa razlita barvila in druge tekočine.



POZOR

Ne uporabljajte čistilnih sredstev na osnovi organskih topil za čiščenje plastičnih ali lakiranih delov stroja.

3.3.2 Čiščenje posode krtače: dnevno

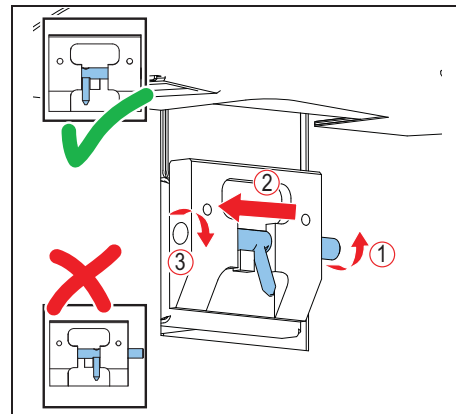


POZOR

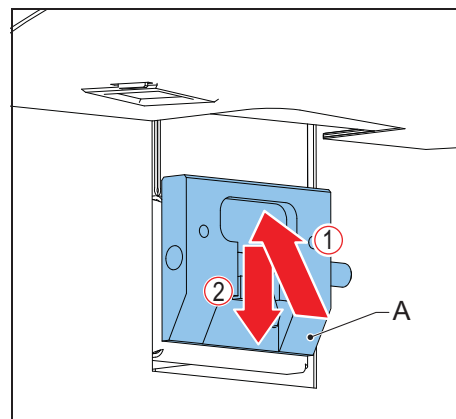
Če teh predmetov ne čistite dnevno, se lahko pojavi resna onesnažitev.

Odklepanje enote krtače

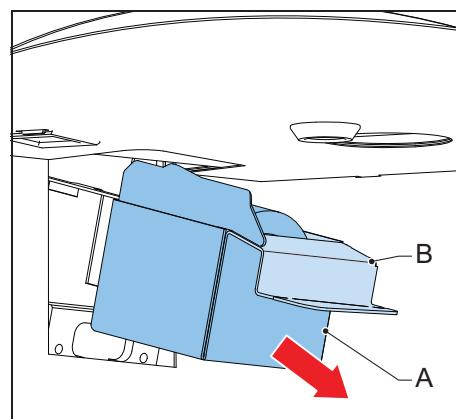
1. Premaknite ročico zapaha.
2. Premaknite zapah v levo.
3. Premaknite ročico zapaha navzdol.

**Premaknite enoto krtače navzdol.**

1. Potiskajte enoto krtače (A) navzgor in do zadnje enote, dokler ni v odprtini.
2. Premaknite enoto krtače navzdol.

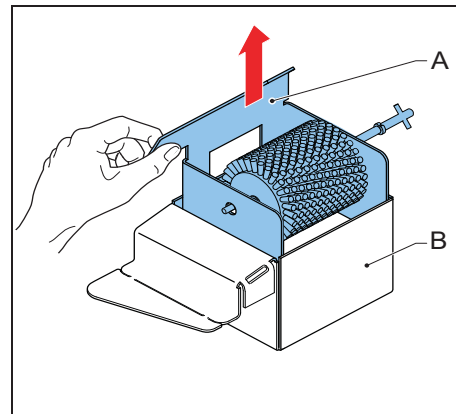
**Odstranjevanje posode za krtačo**

1. Odstranite posodo za krtačo (A). Uporabite ročaj (B).



Odstranjevanje nosilca krtače

1. Odstranite nosilec krtače (A) iz posode za krtačo (B).

**Očistite posodo za krtačo.**

1. Odstranite tekočino s posode krtače. Za odstranjevanje tekočin upoštevajte lokalne predpise.

Postavite nazaj nosilec krtače

1. Vstavite nosilec krtače nazaj v posodo za krtačo.

Polnjenje posode za krtačo

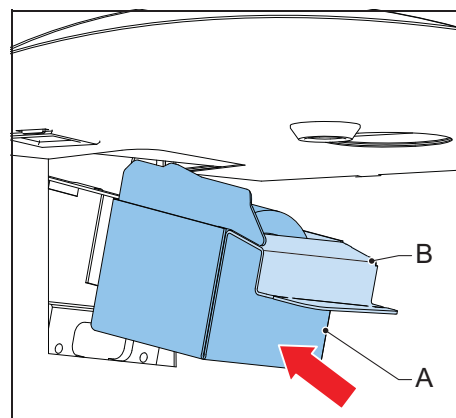
1. Polnite posodo za krtačo, dokler se krtača ne obrača v tekočini. *Uporabite tekočino, ki jo navaja dobavitelj barv.*

**OPOZORILO**

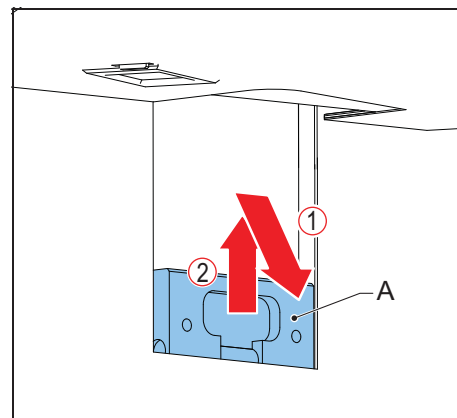
Ne postavljajte vnetljivih tekočin v posodo za krtačo.

Postavite posodo za krtačo nazaj

1. Vstavite posodo za krtačo (A) v stroj. *Uporabite ročaj (B).*
2. Potisnite posodo za krtačo nazaj.



3. Premaknite enoto krtače navzgor.
4. Premaknite enoto krtače navzdol.



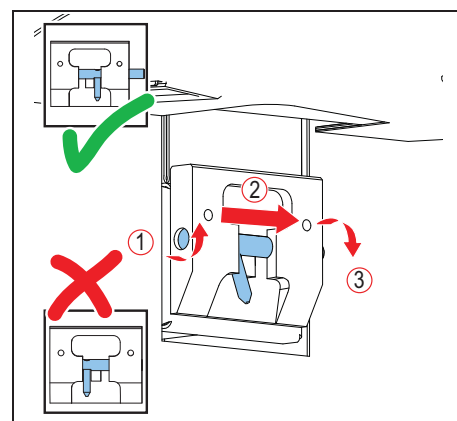
Zaklepanje enote krtače

1. Zaklenite enoto krtače. *Uporabite zapah.*



Not

Zagotovite, da je enota krtače pravilno zaklenjena, v nasprotnem primeru stroj ne bo pravilno deloval.



3.3.3

Polnjenje kanistra



OPOZORILO

Preverite varnostni list materiala (MSDS) barvil za ukrepe osebne zaščite, ki so potrebni za ravnanje z barvilom.



POZOR

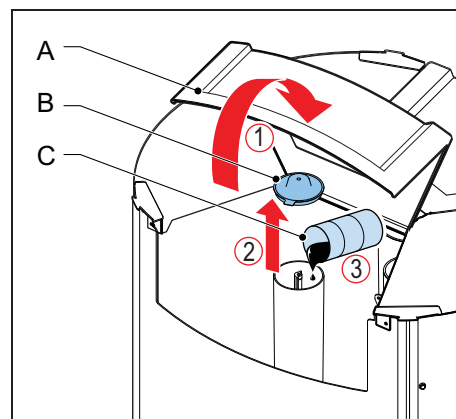
Prepričajte se, da je nivo barvila v kanistru pravilen. Če je kanister prazen, lahko povzroči nepravilno odmerjanje in/ali napako recepta.



Not

Programska oprema preveri nivo barvila v vsakem kanistru. Programska oprema stroja pokaže, kdaj morate kanister napolniti.

1. V programski oprepi zaženite možnost polnjenje kanistra.
2. Odprite zgornji pokrov (A).
3. Odstranite pokrov s kanistra (B).
4. Dodajte barvilo (C). Ne razlijte.



3.3.4

Uporaba stikala za izklop v sili

1. Pritisnite stikalo za izklop v sili (A). Stroj se nemudoma ustavi.

**POZOR**

Pritisnite stikalo za izklop v sili v primeru nujnega varnostnega primera. Stikala za izklop v sili ne uporabljajte kot stikalo za vklop/izklop!

2. Težavo odpravite kakor hitro je možno.

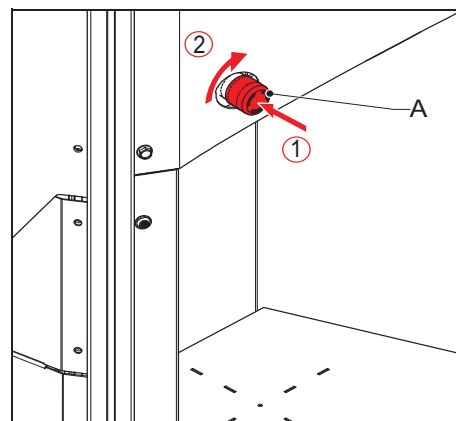
**POZOR**

Ko je stroj izključen, je izključen tudi mešalni mehanizem, ki je potreben za ohranjanje optimalnega stanja barvila.

3. Stikalo za izklop v sili ponastavite z obračanjem stikala za izklop v sili. Stroj se samodejno ponovno zažene.

**Not**

Po ponastavitvi je stroj pripravljen za uporabo, ko zaslišite dva 'piska'.

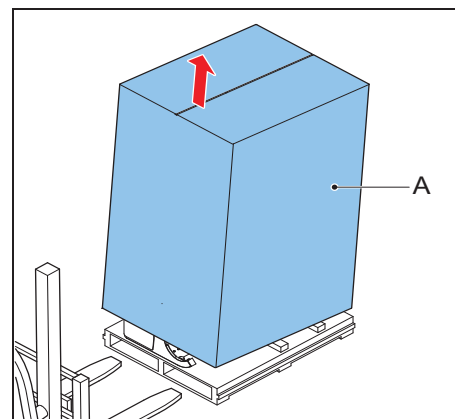


4 Napeljava

4.1 Odstranjevanje embalaže s stroja

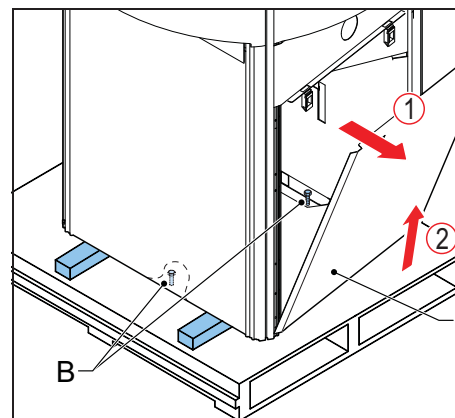
4.1.1 Odstranjevanje kartona

1. Odstranite karton (A) in plastiko z zunanje strani stroja.



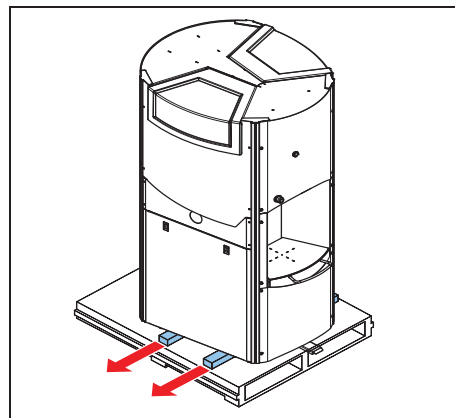
4.1.2 Odstranite transportne vijake

1. Odprite stranski pokrov (A). *Uporabite zapaha.*
2. Odstranite stranski pokrov.
3. Odstranite transportne vijake (B).
4. Znova namestite stranski pokrov.
5. Zaprite stranski pokrov. *Uporabite zapaha.*

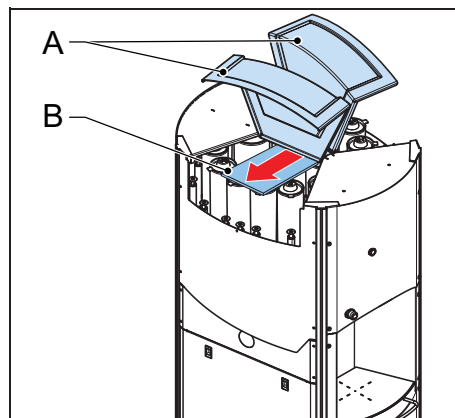


4.1.3 Odstranjevanje lesenih drogov

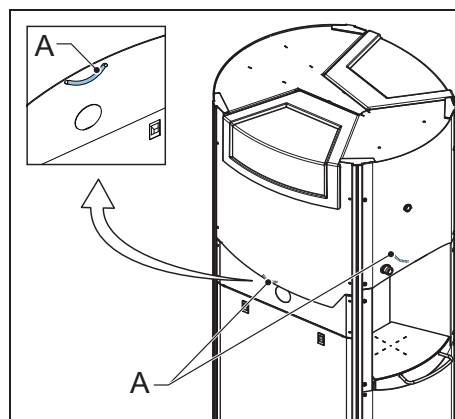
1. Odstranite lesene drogov.

**4.1.4 Odstranite plastično zaščito na kanistrih**

1. Odprite zgornje pokrove (A).
2. Odstranite plastično zaščito (B).

**4.1.5 Odstranite vezice**

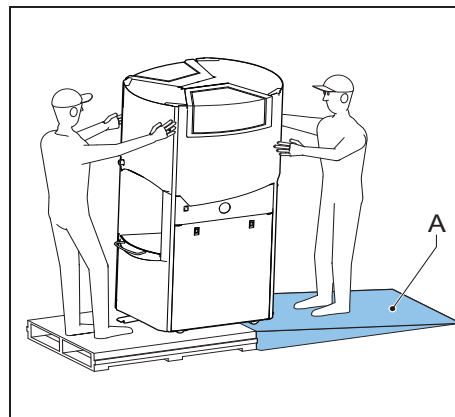
1. Odstranite vezice (A).



4.2 Namestite stroj v položaj

4.2.1 Premaknite stroj s palete

1. Izbirno postavite rampo (A).
2. Premaknite stroj s palete na tla.



4.2.2 Premaknite stroj v končni položaj

**OPOZORILO**

Upoštevajte najmanjše zahteve za nosilnost tal.
Glejte § 6.2.

**Not**

Zagotovite, da je končna lokacija dobro osvetljena
in dobro prezračevana.

1. Premaknite stroj v končni položaj.
2. Povežite napajalni kabel v omrežni vhod.

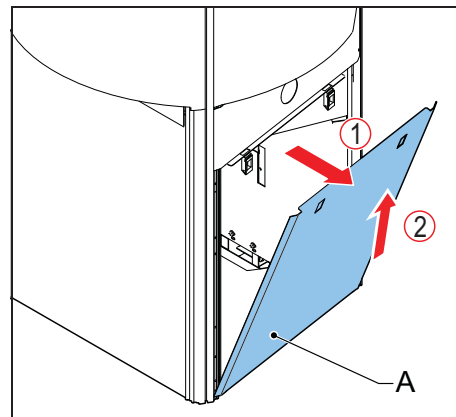
**POZOR**

Ne povežite napajalnega kabla v stensko
vtičnico.

4.3 Nameščanje računalnika

4.3.1 Odstranite stranski pokrov

1. Odprite stranski pokrov (A). *Uporabite zapahe.*
2. Odstranite stranski pokrov.

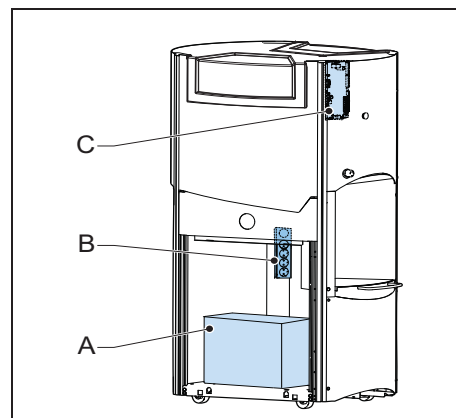


4.3.2 Nameščanje računalnika

**Not**

Običajno so na računalnik že nameščeni pravilna programska oprema in gonilniki. Če niso, si poglejte navodila v priročniku za namestitev ponudnika programske opreme.

1. Namestite računalnik (A) v stroj.
2. Povežite napajalne kable računalnika in zaslona s 5-smerno vtičnico (B).
3. Povežite kabel USB med računalnik in napajalno ploščo (C).
4. Povežite tipkovnico, miško in zaslon z računalnikom.



4.3.3 Znova namestite stranski pokrov

1. Znova namestite stranski pokrov.
2. Zaprite stranski pokrov. *Uporabite zapahe.*

4.4 Vklop stroja

1. Povežite napajalni kabel v stensko vtičnico. Ko je stroj pripravljen za uporabo, zaslišite dva 'piska'.
2. Zagotovite, da je stikalo za izklop v sili ponastavljeno. Glejte § 3.3.4.
3. Nastavite stikalo računalnika v položaj 'VKLOP'.

4.5 Prva uporaba

1. Napolnite posodo krtače. Glejte § 3.3.2.
2. Napolnite kanistre. Glejte § 3.3.3.
3. Očistite posodo kanistre. Uporabite ukaz za čiščenje v programski opremi. Glejte dokumentacijo programske opreme.
4. Korak 3 ponovite za vse kanistre.

**Not**

Iz šobe bo najprej prihajal zrak. Ko je izhajanje neprekinjeno, je cev napolnjena.

5 Odpravljanje težav

5.1 Postopek splošnega odpravljanja težav

1. Poskusite odpraviti težavo z informacijami v tem priročniku.
Glejte § 5.3 in § 5.4.
2. Če odpravljanje težave ni možno z informacijami v tem priročniku, stopite v stik s servisom. Glejte § 5.2.

5.2 Stopite v stik s servisom

1. Poiščite tipsko ploščico na zadnjem delu stroja.
Glejte § 3.1.4.
2. Zapišite si številko modela in serijsko številko stroja.
3. Stopite v stik z dobaviteljem ali proizvajalcem.
Glejte www.fast-fluid.com.

5.3 Zvočni signali



Not

Glejte stolpec *Možne rešitve*, da težavo odpravite.
Če težava ostaja, se obrnite na servis. Glejte § 5.2.

Težava	Možen vzrok	Možna rešitev
••• — — — ••• SOS signalni piski	Motor za mešanje ne deluje pravilno, prekinjen je kabel ali okvarjena napajalna plošča.	Stopite v stik s servisom. Glejte § 5.2.
— — — — > 1 dogo prekinjeno piskanje (neprekinjeno 1 sekundo vklop, 1 sekundo izklop)	Funkcija mešanja se ne zažene, ker je odprt zgornji pokrov.	Zaprite zgornji pokrov.
••••• 5 kratkih piskov	Pojavila se je časovna omejitev ventila.	Ponovno zaženite stroj.
•• 2 kratkih piskov	Stroj se inicializira.	-
— — — — — > 1 dolgo neprekinjeno piskanje	Ni posode za krtačo.	Postavite posodo za krtačo nazaj. Glejte § 3.3.2.
• 1 kratek pisk	Zgornji pokrov je odrt, ko stroj začne dispensiranje ali ko se miza za posodo premakne.	Zaprite zgornji pokrov.

5.4 Sporočila o napakah in druge okvare



Not

Za vsa sporočila o napakah na računalniku: glejte temo pomoči v programski opremi za odmerjanje.



Not

Glejte stolpec *Možne rešitve*, da težavo odpravite. Če težava ostaja, se obrnite na servis. Glejte § 5.2.

Težava	Možen vzrok	Možna rešitev
Glavno napajanje je prisotno, a stroj kljub temu ne deluje.	Aktivirano je stikalo za izklop v sili.	Ponastavite stikalo za izklop v sili. Glejte § 3.3.4.
	Pregorela varovalka.	Stopite v stik s servisom. Glejte § 5.2.
Zaslon prikazuje E01	Stroj ni inicializiran.	Ponovno zaženite stroj.
Zaslon prikazuje E02	Ni posode za krtačo.	Postavite posodo za krtačo nazaj. Glejte § 3.3.2.
Zaslon prikazuje E43	Črpalka je blokirana, ali se je pojavila okvara motorja, kabla ali senzorja.	Ponovno zaženite stroj.
Zaslon prikazuje E44	Zgodila se je napaka črpalke (motor/kabel) ali senzorja.	Ponovno zaženite stroj.
Zaslon prikazuje E49	Ni posode.	Namestite posodo. Glejte § 3.2.2.
Zaslon prikazuje E72	Zgornji pokrov je odprt.	Zaprite zgornji pokrov.
Vse druge E - napake	-	Ponovno zaženite stroj.

6 Tehnični podatki

6.1 Splošne specifikacije

Parameter	Specifikacija
Število kanistrov (najv.)	24
Odmerjanje	Zaporedno
Tip črpalke	Harbil batna črpalka
Sistem čiščenja	Samodejno
Uporabljeni materiali so primerni za	Barvila na vodni, univerzalni osnovi ali na osnovi topil.
Velikosti kanistra [L]	2,3 / 4,5
Zmogljivost črpalke [oz]	2
Največja višina posode [cm]	46
Globina mize za posodo [cm]	27

6.2 Mere in teža

Parameter	Specifikacija
Mere, višina x širina x globina [cm]	109 x 83 x 157
Mere embalaže [višina x širina x globina] [cm]	117 x 98 x 192
Teža skupaj z embalažo [kg]	210
Stroj za masovno polnjenje [kg]	320
Minimalne zahteve kapacitete tovora tal v skladu z EN 61010-1:2010 [kg]	1280

6.3 Okoljski pogoji

Parameter	Specifikacija
Temperatura [°C], delovna	+15 do +40
Temperatura [°C], neobratovalna	-25 do +55
Nadmorska višina [m], obratovalna	-10 do 2000
Nadmorska višina [m], neobratovalna	-10 do 12000
Največja relativna vlažnost [RH], brez kondenzacije	90

6.4 Nivo hrupa

Parameter	Specifikacija
Največja stopnja hrupa [dB(A)]	< 65

6.5 Varnostna razvrstitev

Parameter	Specifikacija
Razred IP (stopnja zaščite)	32
Klasifikacija EMC (elektromagnetna združljivost)	Razred B
Klasifikacija prekomerna napetost	Razred II

6.6 Specifikacije elektrike

Parameter	Specifikacija
Največja poraba energije [W]	500
Največji uhajavi tok [mA]	3,5
Omrežni kabli, specifični za državo	Evropsko
Napetost [V]	110 / 230 ± 10%
Frekvenca [Hz]	50/60
Specifikacije varovalk [A]	10

6.7 Električni diagram

