



Fast & Fluid Management
SK450 / SK550

български

Съдържание

Ръководство за SK450 / SK550	Стр.
Въведение, гаранция и CE сертифициране	3
Основни компоненти на SK450 / SK550	4
Инструкции за безопасност	5
Инсталиране	6-8
Експлоатация	9-12
Поддръжка	13
Отстраняване на проблеми	13-15
Сервиз и поддръжка, Предпазители	16
Спецификации	17
Електрическа кабелна диаграма	18
Принос за опазване на околната среда	19

Въведение и гаранция

Въведение

Избирайки шейкъра на Fast & Fluid Management Вие сте избрал продукт, който е резултат от задълбочено проучване. Висококачествени компоненти, майсторска изработка и модерен ергономичен дизайн служат, за да гарантират дългия живот на продукта и високата степен на удобство за потребителя.

Гаранция

В тези гаранционни условия под 'F&FM' се разбира Fast & Fluid Management. Гаранционните условия, включени в общите условия за продажба на F&FM, са обобщени както следва (можете да се свържете с F&FM за подробни общи условия).

F&FM гарантира правилното функциониране на всички стоки които доставя, за период от една година, с изключение когато повредата е в резултат на нормално износване. Разходите за дейности по проверка извършена от F&FM, с цел установяване дали повредата се покрива или не се покрива от гаранцията, ще бъдат възстановени от другата страна, ако се окаже че повредата не се покрива от гаранцията. Ако се окаже, че повредата се покрива от гаранцията, тогава F&FM ще достави идентични или еквивалентни стоки при условията, посочени в точка 6 от общите условия за продажба. Задължението за гаранция описано в тази статия се прилага само ако стоките, доставени от F&FM, са използвани съгласно ръководството. Времето прекарано в дейности свързани с гаранцията, включително времето за път, пътните разходи, разходи за настаняване, се калкулира по действащите тарифи.

Противно на горепосоченото, F&FM няма да има задължение за гаранция, ако:

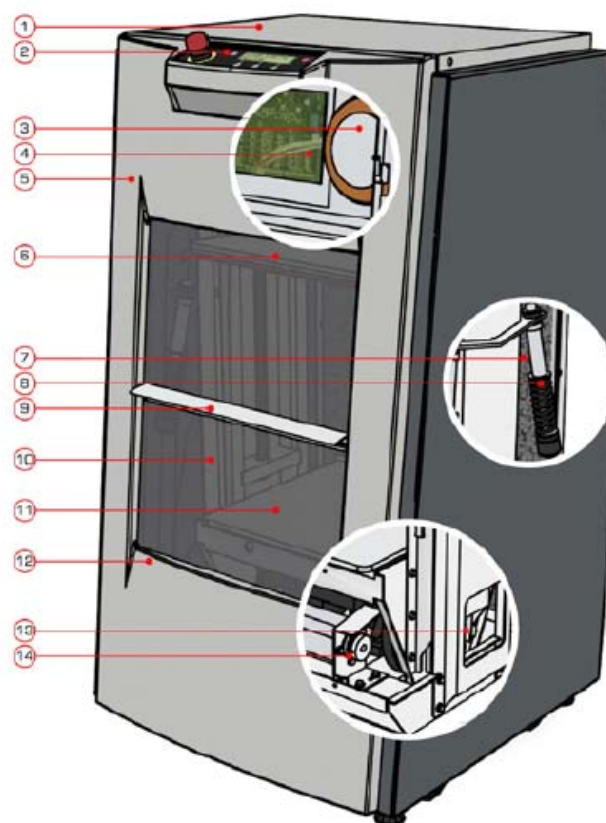
1. Са правени ремонти или опити за ремонти от другата страна или от трета страна, освен ако F&FM преди това е отказал поправка на стоките на справедлива цена;
2. F&FM покаже, че дефектът не е възникнал по време на нормална експлоатация;
3. Другата страна не информирала F&FM за дефекта незабавно, ако е възможно с писмо и/или по факс, предоставяйки пълна, точна информация и/или не е спазвала напълно инструкциите на F&FM;
4. Другата страна не е използвала или обслужвала стоките правилно или не е спазвала инструкциите на F&FM;
5. Повредата е причинена от инцидент извън отговорностите на F&FM, който е възникнал по време на транспортирането или инсталирането.

СЕ сертифициране

Уредът е СЕ сертифициран. Това означава, че уредът съответства с основните изисквания за безопасност и хигиена. Директивите, които са спазени при проектирането, са налични на www.fast-fluid.com.

Основни компоненти на SK450 / SK550

1. Горен капак
2. Пулт за управление и аварийен стоп
3. Трансформатор
4. Управляваща платка
5. Подвижен преден панел
6. Горна плоча
7. Комплект за намаляване на шума
8. Амортисьор - окачване
9. Дръжка на врата
10. Рамка на шейкър
11. Поставка за опаковка
12. Ролка за поставяне на опаковката
13. Колянов вал
14. Мотор на шейкър и задвижващ ремък



Инструкции за безопасност

Общи инструкции за безопасност



Внимание! Преди инсталиране на оборудването и неговото настройване за работа, моля прочетете внимателно инструкциите. Това ще гарантира Вашата безопасност и ще предпази уреда от повреждане.

Производителят не поема отговорност, ако инструкциите по-долу не са спазени:

1. Ако уредът е бил повреден (по време на транспортиране, например), не опитвайте да го инсталирате за работа. Когато се съмнявате, първо се свържете с Вашия доставчик или отдела за обслужване на F&FM.
2. Оборудването трябва да се постави и свърже в пълно съответствие с инструкциите за инсталиране.
3. Всички местни разпоредби и постановления за безопасност трябва да бъдат спазени.
4. Уредът трябва да бъде свързан само към 220-240V/16A/50Hz заземен стенов контакт, монтиран в съответствие с разпоредбите.
5. Потребителите трябва да съблюдават уредът да се съхранява при добри условия. Дефектните компоненти трябва да бъдат сменени.
6. За да се предотврати физическо нараняване, по време на нормална работа вратите трябва да са затворени и страничните панели монтирани.
7. Всички сервизни дейности (различни от рутинна поддръжка и регулиране) трябва да се извършват само от квалифицирани техници. Съблюдавайте захранващия кабел винаги да е изключен, докато се извършват поправки.

Специфични инструкции за безопасност в това ръководство



Внимание! Ако не извадите правилно фиксатора на рамката, това може да доведе до сериозна повреда на Вашия SK450 / SK550 по време на работа. Моля, внимавайте!



Внимание! За да предотвратите повреда, SK450 / SK550 трябва да бъде свързан само към електрическа мрежа 220-240V/16A/50Hz.



Внимание! В случай на авария използвайте бутона за аварийен стоп. След натискане на аварийния бутон, изчакайте поне 15 секунди, преди да го отключите (завъртете по посока на часовниковата стрелка). Тогава SK450 / SK550 ще започне работа от изходна позиция и ще освободи опаковката.



Внимание! ПОДВИЖНИТЕ ЧАСТИ МОЖЕ ДА ПРИЧИНЯТ НАРАНЯВАНЕ. Винаги изключвайте захранването (например с натискане на аварийния стоп) преди работа по подвижните части.

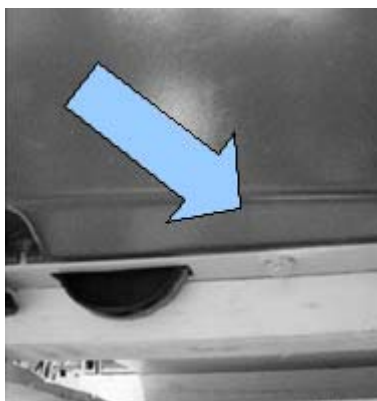
Инсталиране

Стъпка 1 - Разопаковане на уреда и отстраняване на фиксатора на рамката



Отстранете кашона и полиетиленовото фолио. Обърнете внимание на болтовете на фиксатора на рамката от двете страни на уреда.

>



Отвийте двата болта с ключ № 17.

>



Отстранявайки болтовете, дървеното трупче на фиксатора на рамката е освободено.



Внимавайте да не повредите повърхностите на Вашия SK450 / SK550 с някои инструменти докато го разопаковате. Внимавайте случайно да не затворите вратата преди да приключи инсталирането. След това вратата може да бъде отворена след включването в контакта.

Стъпка 2 - Отстраняване на фиксатора на рамката



Издърпайте шнура, за да отстраните трупчетата на фиксатора заключването на рамката.

>



Уверете се, че всички разхлабени части са отстранени - два болта и две дървени трупчета.

>



Свържете SK450 / SK550 към електрическата мрежа, преди да затворите вратата.



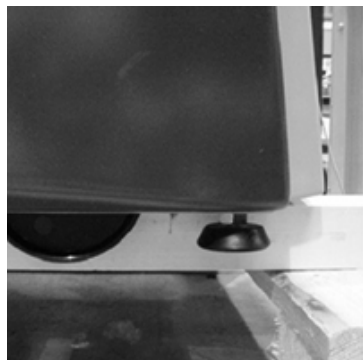
Внимание! Ако не извадите правилно фиксатора на рамката, това може да доведе до сериозна повреда на Вашия SK450 / SK550 по

време на работа. Моля, внимавайте!



Моля, запазете фиксатора на рамката за последващо използване, важно е за правилното транспортиране.

Стъпка 3 - Откачете шейкър от неговата транспортна подставка (пале)



Завъртете регулируемите крачета, така че машината да стъпи на колелцата си.

Внимателно свалете машината от подставката, да стъпи на задните си колелца, и я закарайте на работното място.



За оптимални резултати при разбъркване и получаване на тих режим на работа е важно уредът да се нивелира правилно и да се застопорят регулируемите крачета.

Стъпка 4 - Поставете уреда в неговото крайно работно положение



Отвийте регулируемите крачета толкова, че уредът да е достатъчно повдигнат над своите колела.

Внимавайте правилно да нивелирате уреда (чрез завъртане на регулируемите крачета).

Застопорете всички регулируеми крачета чрез затягане на техните фиксиращи гайки.



Съвет: преди застопоряване на регулируемите крачета, направете разбъркване с малък товар (<5kg). Докато SK450 / SK550 работи, проверете дали всички четири крачета са в добър контакт с пода и тогава ги застопорете.

Стъпка 5 – Свързване към електрическата мрежа



>



Свържете захранващия кабел към контакта отзад на уреда.

Уверете се, че аварийният стоп е отключен (завъртете по посока на часовниковата стрелка).



Внимание! За да предпазите от повреда, SK450 / SK550 трябва да бъде свързан само към електрическа мрежа 220-240V/16A/50Hz.

Експлоатация

A – Първоначално пускане



Внимание! Преди да започнете работа за пръв път с Вашия SK450 / SK550, моля уверете се, че фиксаторът на рамката е отстранен правилно (както е показано на стр.6)

Стъпка 1 - SK450 / SK550 управление на захранването



Завъртете бутона на аварийния стоп по посока на часовниковата стрелка, за да го отключите: дисплеят светва при включване.

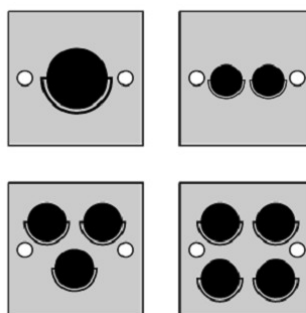
Отключете бутона на аварийния стоп, чрез завъртане по посока на часовниковата стрелка. Уредът се включва автоматично, когато захранващият кабел на шейкъръ е включен в стенен контакт 220-240V.

Дисплеят светва при включване. Уредът е в режим на готовност. За да стартирате уреда при режим "готовност", натиснете някой от бутоните за управление. Имайте предвид, че по време на нормална работа няма никаква причина да изключвате уреда. В случай, че шейкърът трябва да бъде изключен (например за поддръжка), има само един начин да направите това: издърпайте захранващия кабел отзад на машината.



Внимание! За да предотвратите повреда, SK450 / SK550 трябва да бъде свързан само към електрическа мрежа 220-240V/16A/50Hz.

Стъпка 2 - Правилно поставяне на опаковки и други контейнери

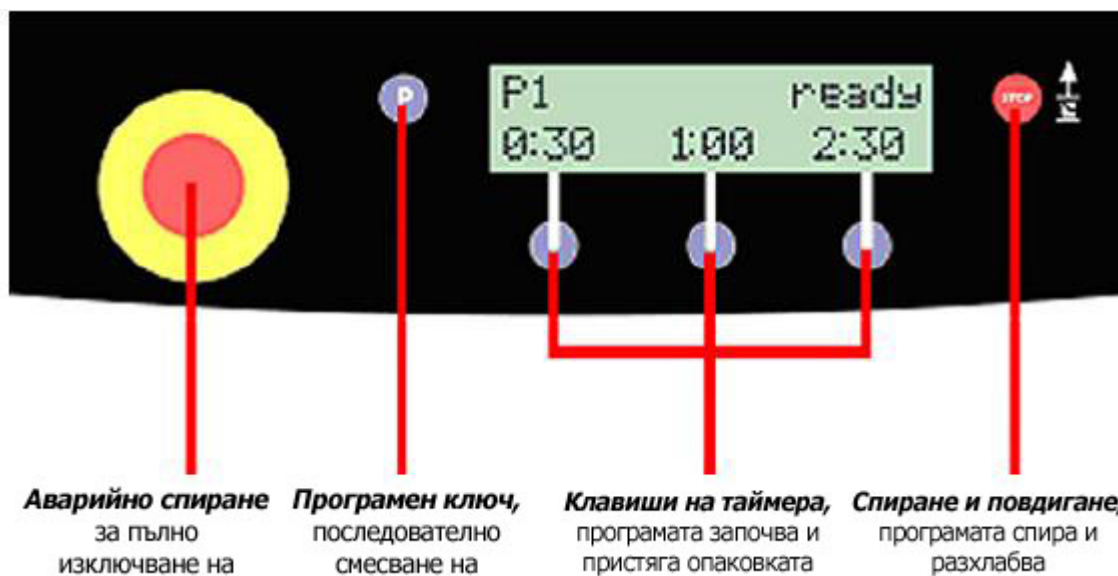


Поставете един или повече контейнери в геометричния център на поставката за опаковки между винтовете.

Поставете запълващия диск върху капака, за да предотвратите разместване по време на работа.

Фиксирайте дръжката на опаковката преди разбъркване. Когато миксирате повече от една опаковка, използвайте тиксо.

Стъпка 3 - SK450 / SK550 Контролен дисплей



Има различни потребителски настройки в менюто в потребителски режим.

Б - Работа с SK450 / SK550

Стъпка 1 - Поставяне на опаковка, избиране на време за разбъркване и натискане на бутона за стартиране



Поставете опаковката в центъра на поставката за опаковката, поставете запълващия диск и закачете куката към дръжката на контейнера.

Затворете вратата. Ако Вашия SK450 / SK550 има електрическа врата, пропуснете тази стъпка, вратата ще се затвори по-късно автоматично.

Изберете правилната програма и натиснете желания бутон за време. Стягането на опаковката и миксирането ще започне автоматично.



Внимание! Програма за разбъркване няма да започне, ако вратата не е затворена.

Стъпка 2 - Програмата свършва или е прекъсната, изваждане на опаковката



За прекъсване на програмата, натиснете бутона за спиране. Само в случай на истинска авария използвайте бутона за аварийен стоп.

Когато програмата приключи или е прекъсната с бутон за спиране, SK450 / SK 550 автоматично ще се освободи опаковката.

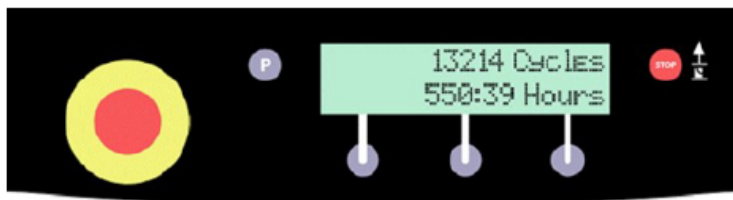
Отворете вратата и извадете опаковката.



Внимание! Само в случай на истинска авария използвайте бутона за аварийен стоп. След натискане на бутона за аварийен стоп, изчакайте 15 секунди преди да го отключите (завъртете по посока на часовниковата стрелка), след това натиснете клавиша Стоп/Нагоре, за да освободите опаковката.

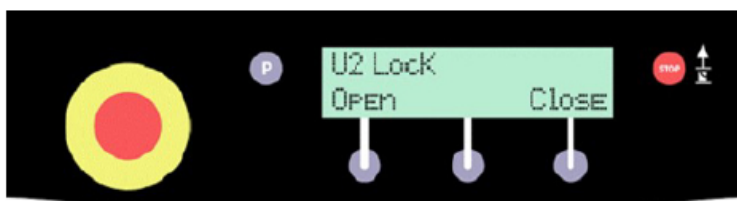
B - Потребителски настройки за SK450 / SK550

Разбира се, софтуерните настройки на SK450 / SK550 могат да бъдат регулирани, като използвате интерфейсите екран и бутони. За да влезете в менюто за потребителски режим, натиснете бутона аварийен стоп и след това го отключете, като едновременно натискате бутона на програмата **(P)**.



Влизайки в менюто за потребителски режим, ще се появи екран, който показва броя извършени цикли и изработеното време на Вашия SK550. Натиснете бутона P, за да преминете през различни потребителски менюта.

U2 - Заклучва или отключва вратата



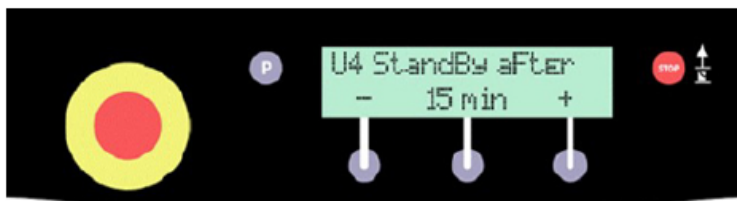
Опция U2 се използва за ръчно заключване и отключване на вратата. Това може да се наложи след прекъсване на захранването или случайно затваряне на вратата, докато захранването е изключено.

U3 - Премества горната плоча



Опция U3 се използва, за движение на горната плоча нагоре-надолу. Това може да е необходимо в случай, че горната плоча е заклинена в най-горната или най-долната си позиция.

U4 - Интервал на готовност



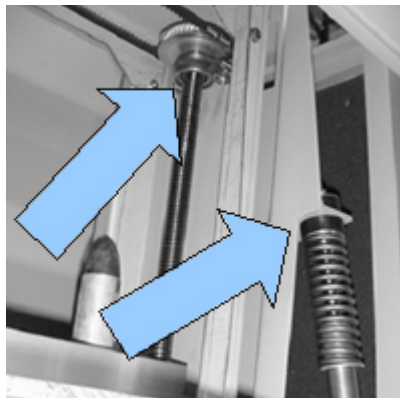
Опция U4 се използва за настройка на интервала на готовност. По подразбиране интервалът е 15 минути. За да промените интервала, натиснете бутона P, за да влезете в менюто за потребителски режим, след което натиснете бутона U4.

Поддръжка

Пазете Вашия SK450 / SK550 чист и без остатъци от боя



>



Отстранете всичката разсипана боя от частите, които можете да достигнете (особено от винтовете движещи горната плоча). Използвайте само разтворители и тefлонов спрей.

Въпреки, че SK450 / SK550 е проектиран да функционира изцяло без поддръжка, периодичното смазване на движещите се части е гаранция, че уредът ще остане във върхова форма.



Внимание! ПОДВИЖНИТЕ ЧАСТИ МОЖЕ ДА ПРИЧИНЯТ НАРАНЯВАНЕ. Винаги изключвайте захранването (например с натискане на бутона аварийен стоп) преди работа по подвижните части.

Отстраняване на проблеми

Въведение

Преди да се обадите на Вашия доставчик на уреда или на отдела за поддръжка, моля, проверете дали можете да разрешите проблема сами. Ако не можете, тогава се обадете на отдела за поддръжка за съвет. Подгответе информация за модела и серийния номер (ще ги намерите на сребристия стикер отзад на уреда). Използвайте таблицата за отстраняване проблеми по-долу, за да определите дали можете да разрешите проблема сами или трябва да се обадите на отдела за поддръжка. Използвайте таблицата за грешки при съобщение за грешка от дисплея на машината. Символът с инструментите означава, че не можете да разрешите проблема сами и трябва да се обадите на отдела за обслужване.

В никакъв случай не премахвайте страничните панели сами, това може да бъде извършено само от обучен сервизен персонал.

Отстраняване на проблеми

Симптом	Причина	Действие
Дисплеят е угаснал, няма реакция от уреда след натискане на бутоните	Няма напрежение.	Проверете главното захранващо табло
	Натиснат е аварийният стоп	Завъртете бутона аварийен стоп по посока на часовниковата стрелка
Има електрозахранване, но уредът не работи	Вратата на уреда е отворена	Затворете вратата
	Натиснат е аварийният стоп	Завъртете бутона аварийен стоп по посока на часовниковата стрелка
	Уредът е претоварен	Товар (макс. 40 кг)
	Изгорял предпазител	Изключете захранването и сменете предпазителя
	Ключалката на вратата е повредена	Обадете се на сервиз
	Дисплеят/бутоните са повредени	Обадете се на сервиз
	Платката е повредена	Обадете се на сервиз
Голяма вибрация по време на миксиране	Опаковките са поставени неправилно	Поставете товара в центъра на поставката за опаковката
	Уредът не е нивелиран	Нивелирайте уреда
	Регулируемите крачета са настроени неправилно	Регулирайте всички крачета така, че да поддържат машината и ги фиксирайте в това положение.
	Амортисьорите са повредени	Обадете се на сервиз
Горната плоча слиза надолу, но разбъркването не започва	Повреден е разбъркващият мотор или е скъсан ремъка	Обадете се на сервиз
Горната плоча не слиза надолу	Горната плоча е заклинена	Използвайте потребителска настройка U4 на дисплея
	Изгорял предпазител	Изключете захранването и сменете предпазителя
Уредът започва да разбърква, преди опаковката да е стегната	Прекалено съпротивление във винтовете	Почистете винтовете и ги смажете
	Горната плоча е монтирана неправилно	Обадете се на сервиз
Горната плоча слиза надолу и се връща обратно, без да миксира	Опаковката е прекалено ниска	Използвайте по-висока опаковка
	Опаковката е прекалено мека (смачкана)	Използвайте по-твърда опаковка или настройте силата на притискане. Обадете се на сервиз
	Прекалено високо механично съпротивление	Почистете винтовете и ги смажете
Горната плоча не се качва нагоре след разбъркване	Горната плоча е заклинена	Използвайте потребителска настройка U4 на интерфейса, както е обяснено в 26. Ако проблемът продължи, обадете се на сервиз
Опаковките се разхлабват, дпри разбъркване	Опаковките не са центрирани	Преместете опаковките в геометричния център.

Кодове на грешки

<i>Грешка</i>	<i>Причина</i>	<i>Действие</i>
E01	Захранването на затягащия двигател е ниско или е повредена електрическата инсталация	Обадете се на сервиз
E02	Настроените минимални сили на затягане не са достигнати	Обадете се на сервиз
E03	Отворена врата по време на работа или повреден датчик на врата	Дръжте вратата затворена по време на работа. Ако продължи, обадете се на сервиз
E04 - E06	Платка за управление на SK450 от 5V или 12V е претоварена	Обадете се на сервиз
E07	Горната плоча е достигнала най-ниската позиция	Поставете (по-висока) опаковка
E08	Опаковката се свива по време на разбъркване	Използвайте по-устойчива опаковка
E09	Претоварване на системата	Обадете се на сервиз
E10	Не са получени импулси от енкодера	Обадете се на сервиз
E12	T5 (turbo FET) от 100V захранване е повредено	Обадете се на сервиз
E18	Затягащата плоча се е надигнала или е изгубена по време на миксиране	Проверете позицията на опаковката
E20 - E33	Прегрял компонент на управляващата платка на SK550 (> 90° по Целзий)	Спрете за охлаждане, проверете вентилацията на уреда. Ако проблемът продължи, обадете се на сервиз
E41	грешка EEPROM	Позволява връщане към настройките по подразбиране. Ако проблемът продължи, обадете се на сервиз
E71	Повреда в управляващата платка на SK550 (T7 от T10)	Обадете се на сервиз
E89	Повреда в управляващата платка на SK550 (T8 от T9)	Обадете се на сервиз
E99	Късо съединение в мотора за разбъркване или прекъснат кабел	Обадете се на сервиз
E100	Повреда в управляващата платка (или в главния мотор)	Обадете се на сервиз
E101	Подаваното напрежение в контакта е твърде високо	Проверете мрежата. Ако проблемът продължи, обадете се на сервиз
E102	Подаваното напрежение в мрежата е твърде ниско	Проверете мрежата. Ако проблемът продължи, обадете се на сервиз

Сервиз и поддръжка

Ако е необходимо, можете да се свържете с Вашия доставчик или с местния отдел за обслужване или да се свържете директно с производителя. Ако се свържете с производителя, уверете се, че сте подготвили информация за модела и серийния номер. Ще ги намерите на табелката с името на уреда.

За повече информация, моля, посетете нашия уеб сайт www.fast-fluid.com

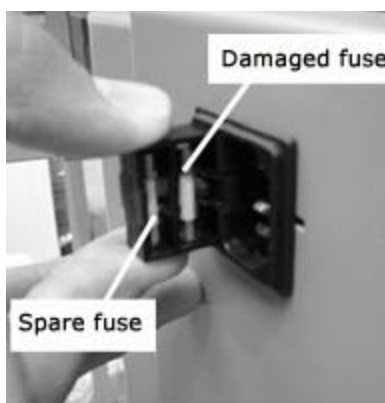
Предпазители

Смяна на предпазител отзад на SK450 / SK550.



Извадете захранващия кабел и издърпайте предпазителя навън.

>



Вътрешният предпазител е повреденият и е за смяна. Външният е резервната част, с която да го смените.

Изхвърлете изгорелия предпазител и своевременно вземете нов, тип 5x20/T10A (бавнореагиращ). Ако проблемът продължи, проверете мрежата за токови удари.

Спецификации

Максимално тегло на продукта	40 кг
Таймер	електронен/програмируем
Максимални размери на опаковката (В x Ш x Д)	45 x 35 x 35 см
Минимална височина на опаковката	7 см
Закрепване на опаковката	автоматично
Сила на закрепване на опаковката	Променлива
Достъп до продукта	вътрешна плъзгаща врата
Скорост на разбъркване	променлива до 720 об./мин.
Плъзгаща поставка	опция
Дълга поставка за опаковка	стандартна
Размери на уреда (В x Ш x Д)	116 x 72 x 61 см
Тегло на уреда (празен)	180 кг
Налични цветове	странични панели, налични във всички цветове по RAL (средна част RAL7042)
Консумирана мощност	750W
Захранване	230V/16A/50Hz или 110V/25A/60Hz/50Hz
СЕ одобрен и приложен патент.	
Спецификациите са предмет на промяна без предварително уведомяване.	



Принос за опазване на околната среда

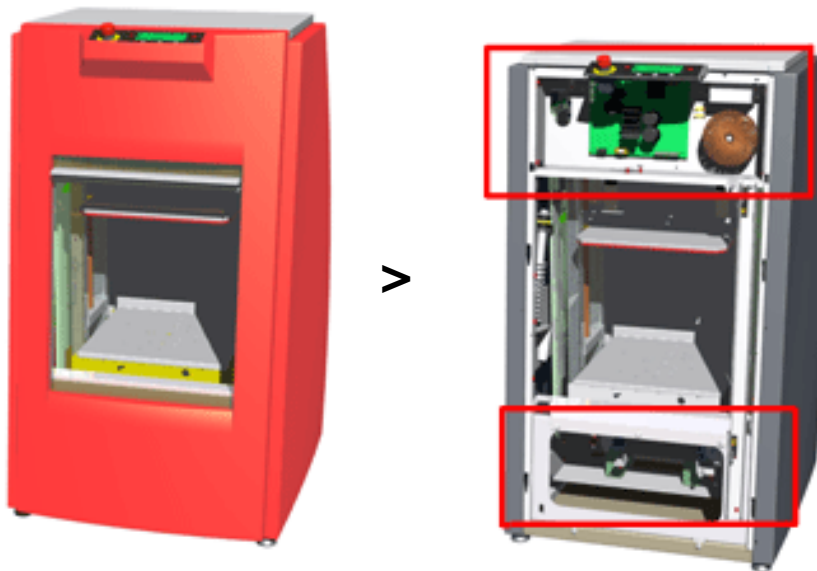
Материал за опаковане

Опаковката защитава оборудването срещу повреди по време на транспортирането. Материалът за опаковане е избран поради неговото ограничено негативно въздействие върху околната среда и потенциалните възможности за обезвреждането му. Повторната употреба на опаковъчния материал спестява от суровините и създава по-малко отпадъци. Общо казано, Вашият доставчик ще вземе опаковката от Вас.

Изхвърляне на уреда

Изхвърленото оборудване обикновено все още съдържа ценни материали. По тази причина, не изхвърляйте просто Вашия уред с извънгабаритните отпадъци, а попитайте Вашия доставчик дали ще вземе уреда обратно.

Ако не, тогава се обърнете към Вашите местни служби или попитайте търговец на суровини за опциите за рециклиране на материали (напр. преработване на скрап, електрически компоненти и пластмаса (виж по-долу за допълнителна информация).



Всички компоненти, оцветени в червено, са направени от ABS (акрилонитрил-бутадиен-стиренът). Тези компоненти могат да бъдат рециклирани.

Вътре в червените квадрати, изобразени по-горе (отпред на диспенсъра), има електрически компоненти, които могат да бъдат рециклирани.