



SPIN EASY FLUSH HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

Tartalomjegyzék

1 Garancia.....	11
2 Figyelmeztetések.....	11
3 Környezetvédelmi megjegyzések.....	11
4 Bevezetés	12
FIGYELEM.....	12
5 A gép leírása.....	13
5.1 Tartozékok.....	13
6 A mosóberendezés használata	14
6.1 A gép előkészítése	14
6.2 A berendezés csatlakoztatása a mosandó körrészhöz	15
6.3 Az eljárás indítása.....	15
6.4 Adatok bevitele a nyomtatáshoz	15
6.5 Mosási eljárás.....	15
6.6 Átfúvatás / mosás vége.....	16
6.7 Teendők a klímarendszer feltöltése előtt	16
7 Karbantartás	16

1. Garancia

A készülékre a szállítás dátumától számított 12 hónap garancia vonatkozik.

A szűrők és a külső tömlők nem tartoznak a garancia hatálya alá.

2. Figyelmeztetések

 Ha ez a szimbólum látható, az azt jelenti, hogy az utasítások figyelmen kívül hagyása vagy helytelen értelmezése személyi sérülést okozhat.

A kézikönyv előírásainak kiegészítéseként az alábbi használati útmutatásokat közöljük:

- Mozgatás közben kövesse az állomást, használat közben pedig fékezze le;
- Ne használja a készüléket potenciálisan robbanásveszélyes környezetben;
- Az állomást esőtől védett helyen használja.

3. Környezetvédelmi megjegyzések

ZAJ

A gép Lep,d értéke kevesebb, mint 70 dB(A). Ha a gépet 80 dB(A)-nél nagyobb zajszintű területen helyezik el, a munkáltatónak tájékoztatnia kell a kezelőt a zajexpozícióval járó kockázatokról, és meg kell tennie a szükséges óvintézkedéseket az illetékes orvos útmutatása szerint.

CSOMAGOLÁS

Ne dobja el a csomagolást, hanem anyagtípus szerint válogassa szét (pl. karton, fa, műanyag stb.), és a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS

A gép élettartamának végén:

- Kapcsolja ki a gépet az elektromos hálózatról történő leválasztással és a tápkábel elvágásával;
- Szerelje szét az elektronikus panelt és a hozzá tartozó elektronikus áramköri lapot;
- Szerelje szét az alkatrészeket, típusuk szerint szétválogatva.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A gép élettartamának végén az anyagtípus szerint szétválogatott alkatrészeket a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az elektromos és elektronikus berendezések (ún. WEEE – Elektromos és Elektronikus Berendezések Hulladécai) esetében, a veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő csökkentéséről és a hulladékok ártalmatlanításáról szóló 2012/19/EU irányelvnek megfelelően a gyártó az alábbiakat írja elő:

- TILOS ezt a berendezést háztartási hulladékként kezelni; a szelektív gyűjtés kötelező;
- Érdeklődjön a viszonteladónál a szabályos ártalmatlanításra jogosult gyűjtőpontokról;
- Tartsa be a helyes hulladékkezelési előírásokat, hogy megelőzze a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges hatásokat;
- A melléte látható szimbólum azt jelzi, hogy a leselejtezéshoz az elektromos és elektronikus hulladékok szelektív gyűjtése kötelező;
- Az a forgalmazó, aki nem biztosítja a professzionális WEEE szelektív gyűjtési rendszerét, 30.000,00 € és 100.000,00 € közötti bírsággal sújtható.

4. Bevezetés

Ez a kézikönyv az EASY FLUSH PRO használatára és karbantartására vonatkozik, és célja, hogy teljes körű útmutatást adjon a gép használatához és időszakos karbantartásához.

A gép megfelelő működéséhez elengedhetetlen, hogy figyelmesen elolvassa ezt a kézikönyvet.

Ez a gép biztonsági eszközökkel van felszerelve a kezelő veszélyeztetésének elkerülése érdekében.

A SPIN srl minden felelősséget elhárít magától a gép nem rendeltetésszerű használata esetén, valamint abban az esetben, ha a felhasználó ezeket a biztonsági eszközöket kiiktatja.

Ez a kézikönyv az EASY FLUSH PRO gép szerves részét képezi, és annak mindig a géppel együtt kell maradnia, eladás esetén is.

Az EASY FLUSH PRO képes a speciális mosófolyadékot a szakaszokra bontott klímarendszer körébe befecskendezni.

A mosófolyadék eltávolítja a körben jelen lévő szennyező anyagokat, amelyeket azután a speciális szűrők visszatartanak.

A megszárt folyadék visszatér a műanyag tartályba, és onnan ismét az alkatrészekbe és a mosandó csövekbe kerül.

Ez a rendszer az R134a és a HFO1234yf hűtőközeget használó körökkel egyaránt használható.

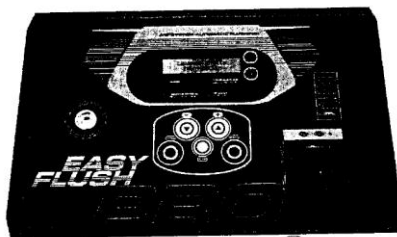
FIGYELEM

- A mosóberendezés használata előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat
- Ez a gép kizárólag szakemberek számára készült
- A mosóberendezést csak klímakörök mosására használja
- Ne használja a berendezést más célra
- Kizárólag a SPIN speciális mosófolyadékát használja
- Használjon védőkesztyűt és védőszemüveget
- A gépet csak jól szellőző helyiségben használja
- Ne használja a gépet savas vagy nedves környezetben, illetve gyúlékony anyagokat tartalmazó tartályok közelében
- Soha ne irányítsa a sugarat személyek vagy állatok felé
- Tartsa távol a gyermekektől

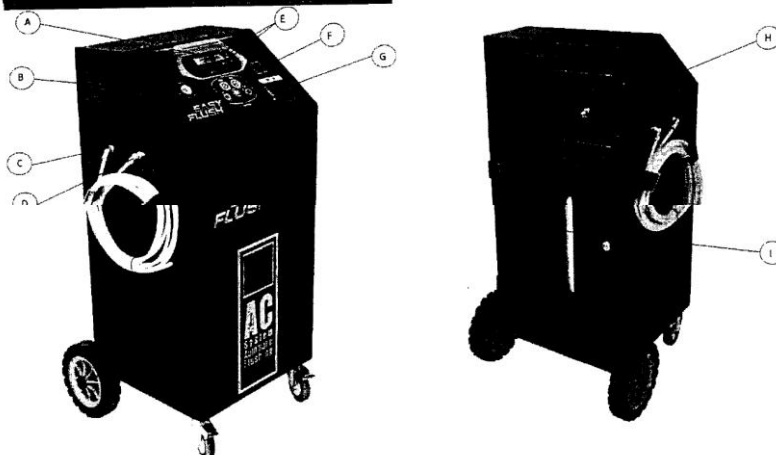
5. A gép leírása

Tápellátás	220V AC – 50Hz
Méretek	480 x 580 x 1000 mm
Súly	45 kg
Szivattyú	6 l/perc
Belső tartály	20 liter
Max. nyomás N2-vel (száritott sűrített levegő)	5 bar MAX
Nyomtató	Standard
Áramlásirány-váltás	Automatikus

Internal tank	20 liter
Max pressure with N2 (Dried compressed air)	5 bar MAX
Printer	Standard
Flow inversion	Automatic



A	Display
B	Inlet liquid control window
C	Connection pipe to the system
D	Connection pipe to the system
E	LED lights
F	5-key keyboard
G	Printer (standard)
H	N2 connection (or dry air) - Max 5 bar
I	Liquid level control window in tank



5.1 Accessories

- Adapters 1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE;
- Kit of brackets and conical adapters for connection on climate pipes



A	Kijelző
B	Beömlő folyadék ellenőrző ablaka
C	Csatlakozócső a rendszerhez
D	Csatlakozócső a rendszerhez
E	LED lámpák
F	5 gombos billentyűzet
G	Nyomtató (standard)
H	N2 csatlakozás (vagy száraz levegő) – Max 5 bar
I	Tartály folyadékszint-ellenőrző ablaka

5.1. Tartozékok

- Adapterek: 1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE;
- Konzol- és kúpos adapterkészlet a klímacsövekre történő csatlakozáshoz

6. A mosóberendezés használata

⚠ Mindig használjon védőkesztyűt és védőszemüveget

⚠ A gépet csak jól szellőző helyiségben használja

6.1 A gép előkészítése

Gépjármű klímarendszerekben, kompresszor meghibásodása esetén, az új kompresszor felszerelése előtt szükséges a rendszer átmosása.

Az EASY FLUSH PRO segítségével ez a tisztítás gyorsan és hatékonyan elvégezhető.

A berendezés csatlakoztatása előtt szükséges a klímarendszer megnyitása, a kompresszor, az expanziós szelep és a szárítószűrő leszerelése.

MEGJEGYZÉS: Mindig szerelje le a kompresszort, az expanziós szelepet, a szárítót vagy az akkumulátort. A belső körszűrőket, mivel nem moshatók, ki kell cserélni.

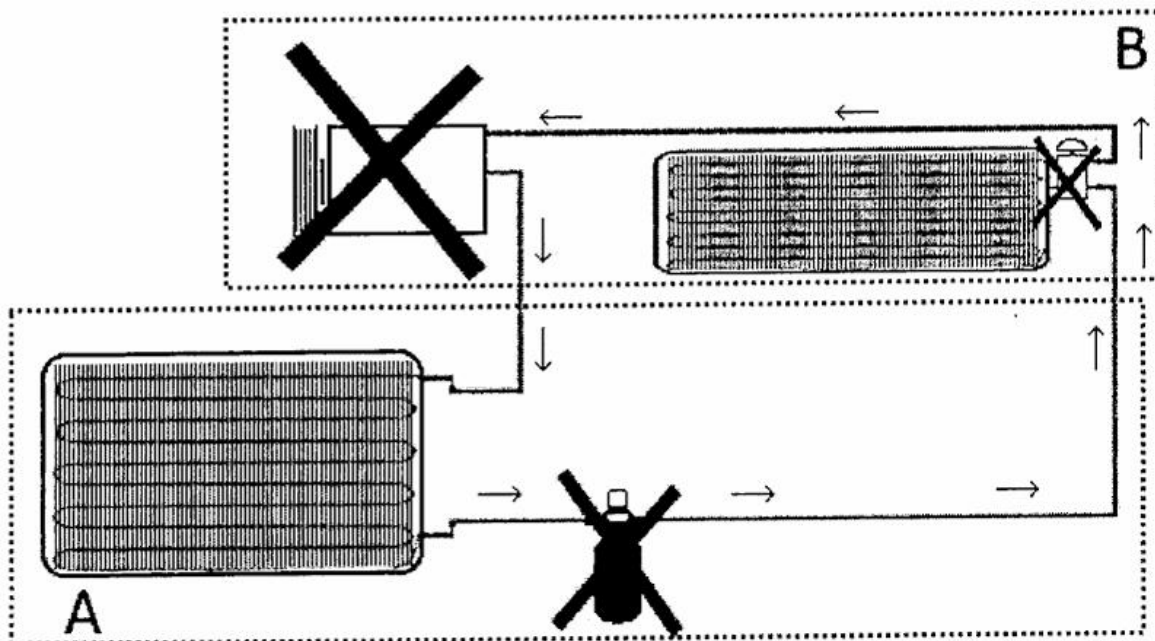
MEGJEGYZÉS: egyes kondenzátorokat és modern párologtatókat nagyon nehéz megtisztítani. Emiatt szükséges lehet ezek cseréje.

A leszerelés után ellenőrizze a kör állapotát, hogy meghatározza a szennyezettség mértékét és a szükséges mosás időtartamát.

MEGJEGYZÉS: a kört különböző szakaszokra célszerű elkülöníteni, hogy minden rész pontosabb mosását biztosítsa

A legjobb eredmény érdekében az alábbi eljárást javasoljuk:

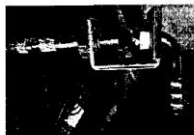
- Az „A” körrészt a normál hűtőközeg-körforgással ellentétes irányban mossa
- A „B” körrészt a normál hűtőközeg-körforgással megegyező irányban mossa



6.2. A berendezés csatlakoztatása a mosandó körrészhöz

Használja a konzolokat és a kúpos adaptereket (vagy a készletben található egyéb adaptereket) a be- és kimeneti tömlők rendszerhez való csatlakoztatásához.

MEGJEGYZÉS: Ha a kör teljesen el van dugulva, a mosás megkezdése előtt próbálja meg szabaddá tenni.



6.3 Start the procedure

Turn on the device and follow the indications on the display
Fill the tank with the chemical product

6.3. Az eljárás indítása

Kapcsolja be a készüléket, és kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat

Töltse fel a tartályt a vegyi termékkel

Ellenőrizze, hogy a tömlők megfelelően vannak-e csatlakoztatva

Nyomja meg az ENTER gombot az eljárás elindításához

Vigye be az adatokat a nyomtatáshoz:

- Tulajdonos
- Rendszám
- Alvázszám
- Dátum és időpont

6.4. Adatok bevitele a nyomtatáshoz

A kijelzőn az alábbi mezők jelennek meg:

Tulajdonos - Rendszám - Alvázszám - Dátum és idő

Nyomja meg a CM gombot a kiválasztott mező szerkesztéséhez.

Nyomja meg az ENTER gombot, hogy közvetlenül a mosási eljáráshoz lépjen.

Nyomja meg az ESC gombot a kiválasztott mező karakterláncának törléséhez

A kiválasztott mező szerkesztő oldalára lépve

- Nyomja meg a FEL és LE nyílombokat a karakterek közötti görgetéshez;
- Nyomja meg a CM gombot a kiválasztott karakter megerősítéséhez
- Nyomja meg az ESC gombot az utoljára bevitt karakter törléséhez
- Nyomja meg az ENTER gombot a bevitt karakterlánc elfogadásához.
- Nyomja meg egyszerre a FEL NYÍL és LE NYÍL gombokat a karakterkészletek közötti váltáshoz:
betűkről számokra;
számokról speciális karakterekre;
speciális karakterekről betűkre

Nyomja meg az ENTER gombot az értékek megerősítéséhez és a mosási eljáráshoz való továbblépéshez.

6.5. Mosási eljárás

Nyomja meg az ENTER gombot a mosási eljárás elindításához. Az állomás megkezdí a közvetlen irányú öblítést, majd automatikusan átvált a fordított irányú öblítésre.

Ellenőrizze a beömlő ablakon keresztül a folyadék állapotát;

A folyadékot ki kell cserélni, ha nyilvánvaló szennyeződésnyomokat mutat.

- Kizárólag SPIN folyadékot használjon (Alpha Flush)
- Ne használjon más tisztítószer
- A nem megfelelő tisztítószer használata károsíthatja a szivattyút
- Ne indítsa el a szivattyút, ha az folyadék nélkül üres

6.6. Átfúvatás / mosás vége

A mosás befejezése után a kijelző javasolni fogja a nitrogénpalack csatlakoztatását (megfelelő nyomáscsökkentővel – Max 5 bar) az állomás hátulján található megfelelő csatlakozóra.

Nyissa meg a csapot, és nyomja meg az ENTER gombot az átfúvatási fázis elindításához, hogy eltávolítsa a folyadékot a rendszerből.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: MAX NYOMÁS 5 BAR!

Ellenőrizze a mosás eredményét a tisztítási szint megállapításához, majd szükség esetén ismételje meg a mosást a maradék szennyeződések eltávolítására.

Ha a mosás teljesen befejeződött, válassza le a berendezést a klímarendszerről.

A mosófolyadék ártalmatlanítását a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni

6.7. Teendők a klímarendszer feltöltése előtt

A rendszer feltöltése előtt szükséges:

- A rendszer visszaszerelése
- A nedvesség eltávolítása a rendszerből
- Vákuum végzése a rendszeren legalább 40 percig
- Ellenőrizni, hogy nincs-e szivárgás a rendszerben
- Némi olaj hozzáadása a mennyiség pótlására

A vákuumidő a folyadék típusától, és különösen a nedvesség mennyiségétől függ, amelyet a mosás és szárítás során a párártlanított levegő vagy a nitrogén juttatott a körbe.

Az olaj mennyisége és típusa rendszerenként eltérő lehet. Ezzel kapcsolatban a gyártó általában megadja a szükséges információkat.

7. Karbantartás

Az állomás minden 30. mosás után időszakos karbantartást javasol.

Vizuálisan ellenőrizze a szűrők állapotát, és szükség esetén cserélje ki azokat.

Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozócsövek állapotát, és cserélje ki azokat, ha sérültek; ellenőrizze rendszeresen a belső szűrőket is, és ha különösen szennyezettek, tisztítsa meg vagy cserélje ki azokat.