

Üzemeltetési útmutató

SWING L FC-230V / FC-400V airless c szállítószivattyú

2. rész: Áttekintés, kezelés és szerviz



Az üzemeltetési útmutató cikkszáma:

00815013

SWING L FC-230V airless c, 1 fz, 50 Hz

Cikkszám 00803680

SWING L FC-400V airless c, 3 fz, 50 Hz

Cikkszám 00803681

SWING L FC-400V airless c, 3 fz, 50 Hz zsákpréslővel

Cikkszám 00803682

SWING L FC-230V airless c, 1 fz, 50 Hz zsákpréslővel

Cikkszám 00803683



Bármiféle munka megkezdése előtt olvassa el az üzemeltetési útmutatót!



Impresszum



Impresszum

| | |
|--------------------|---|
| Kiadó | Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 • 97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 • 97346 Iphofen Németország |
| Dokumentum neve | 00815013_1.0_HU Eredeti üzemeltetési útmutató |
| Első kiadás dátuma | 2023.10 |
| Módosítás dátuma | |
| Szerzői jog | <p>A jelen dokumentum továbbadása, valamint sokszorosítása, tartalmának hasznosítása és közlése tilos, hacsak ez nincs kifejezetten megengedve. A rendelkezés megsértése kártérítést von maga után.</p> <p>A szabadalom, használati minta vagy ipari minta bejegyzésének esetére minden jog fenntartva.</p> |
| Megjegyzések | Minden jog, műszaki változtatás, nyomdai hiba és tévedés joga fenntartva. Garanciánk kizárólag gépeink kifogástalanságára vonatkozik. A fogyasztási, mennyiségi, kiviteli adatok tapasztalati értékek, amelyek eltérő körülmények mellett nem alkalmazhatók minden további nélkül. |



Tartalomjegyzék

| | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|--|-----------|
| 1 | Általános információk..... | 5 | 4.7.3 | Kapcsolószekrény, 400V, 00804345 cikkszám..... | 21 |
| 1.1 | Információk az üzemeltetési útmutatóhoz..... | 5 | 4.7.4 | Nyomásérzékelő..... | 21 |
| 1.2 | Felosztás..... | 5 | 4.8 | Csatlakozók..... | 21 |
| 1.3 | Biztonsági és figyelmeztető információk megjelenítése..... | 5 | 4.9 | Üzem módok..... | 22 |
| 1.4 | Későbbi használat céljára őrizze meg az útmutatót..... | 6 | 4.10 | Tartozékok..... | 23 |
| 1.5 | Típus tábla..... | 6 | 5 | Kezelés..... | 25 |
| 1.6 | EK megfelelőségi nyilatkozat..... | 7 | 5.1 | Biztonság..... | 25 |
| 1.7 | Minőségellenőrzési matrica..... | 8 | 5.1.1 | Biztonsági szabályok..... | 26 |
| 1.8 | Rendeltetésszerű használat..... | 9 | 5.1.2 | A gép felügyelete..... | 26 |
| 1.8.1 | A SWING L airless c felhasználási célja..... | 9 | 5.1.3 | Védőfelszerelés..... | 27 |
| 1.8.2 | Rendeltetés, szórópisztoly..... | 10 | 5.1.4 | Tűz-, és robbanásveszély..... | 28 |
| 2 | Műszaki adatok..... | 11 | 5.1.5 | Biztonsági berendezés..... | 29 |
| 2.1 | Általános adatok..... | 11 | 5.1.6 | Nyomásérzékelő..... | 29 |
| 2.2 | Üzemi feltételek..... | 11 | 5.1.7 | Lopásvédelem..... | 30 |
| 2.3 | A 306 airless szivattyúegység teljesítményértékei..... | 12 | 5.2 | A gépkezelő általi ellenőrzés..... | 31 |
| 2.4 | Hangteljesítményszint..... | 12 | 5.3 | A munkahely előkészítése..... | 31 |
| 2.5 | Rezgések..... | 13 | 5.4 | A gép előkészítése..... | 31 |
| 2.6 | EMC-vizsgálat..... | 13 | 5.4.1 | Sérülésveszély a forgó szivattyútengely miatt..... | 32 |
| 3 | Szállítás, csomagolás és tárolás..... | 14 | 5.4.2 | A gép felállítása..... | 32 |
| 3.1 | Biztonsági útmutatások a szállításhoz..... | 14 | 5.4.3 | Az áramellátás csatlakoztatása..... | 33 |
| 3.2 | A szállítmány vizsgálata..... | 15 | 5.4.4 | Nagynyomású tömlő csatlakoztatása..... | 34 |
| 3.3 | Csomagolás..... | 15 | 5.4.5 | Használat előtt öblítse le a forgórészt/állórészt..... | 37 |
| 3.4 | Szállítás daruval..... | 16 | 5.4.6 | A szórópisztoly csatlakoztatása..... | 38 |
| 3.5 | Szállítás..... | 16 | 5.4.7 | A gép bekapcsolása..... | 39 |
| 3.6 | Szállítás személygépjárművel vagy teherautóval..... | 17 | 5.4.8 | Az anyagtartály feltöltése anyaggal.. | 43 |
| 3.7 | Már üzemelő gép szállítása..... | 17 | 5.4.9 | Munkavégzés a zsákpréselővel..... | 43 |
| 4 | Leírás..... | 18 | 5.5 | Leállítás vész helyzetben..... | 43 |
| 4.1 | Áttekintés..... | 18 | 5.6 | A gép üzembe helyezése..... | 44 |
| 4.2 | Működésleírás, SWING L airless c... | 18 | 5.6.1 | A gép bekapcsolása..... | 44 |
| 4.3 | Alkalmazási területek..... | 18 | 5.6.2 | Biztosítók kibiztosítása..... | 45 |
| 4.4 | Nyelvválasztás..... | 19 | 5.6.3 | A kioldókar működtetése..... | 45 |
| 4.5 | Üzemóra-számláló..... | 19 | 5.6.4 | Szórás kép beállítása..... | 46 |
| 4.6 | Lopásvédelem..... | 20 | 5.7 | A munka megszakítása..... | 46 |
| 4.7 | A részegységek leírása..... | 20 | 5.7.1 | Hosszabb munkamegszakítás/ szünet esetén..... | 47 |
| 4.7.1 | A 306 airless szivattyúegység..... | 20 | 5.8 | A gép kikapcsolása..... | 47 |
| 4.7.2 | Kapcsolószekrény, 230V, 00781154 cikkszám..... | 20 | 5.9 | Nem airless-képes anyag feldolgozása..... | 48 |
| | | | 5.10 | Intézkedések áramkimaradás esetén..... | 48 |
| | | | 5.10.1 | Nyomás leengedése..... | 49 |
| | | | 5.10.2 | A gép újbóli bekapcsolása áramkimaradás után..... | 49 |
| | | | 5.11 | A munka vége/a gép megtisztítása.. | 50 |

Tartalomjegyzék

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.11.1 | Tisztítás..... | 50 |
| 5.11.2 | Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás.. | 50 |
| 5.11.3 | A gép üresre járatása..... | 51 |
| 5.11.4 | Az anyagtartály tisztítása..... | 52 |
| 5.11.5 | Szórópisztoly megtisztítása..... | 52 |
| 5.11.6 | Szűrőbetét tisztítása..... | 53 |
| 5.12 | Teendők üzemzavar esetén..... | 53 |
| 5.12.1 | Biztonság..... | 54 |
| 5.12.2 | Üzemzavarok..... | 54 |
| 5.12.3 | Diagnosztika..... | 54 |
| 5.12.4 | Üzemzavar-jelzések..... | 55 |
| 5.12.5 | Üzemzavar-táblázat..... | 57 |
| 5.12.6 | A tömlő eltömődött..... | 58 |
| 5.12.7 | A tömlő eltömődésének megszűntetése..... | 59 |
| 6 | Karbantartás..... | 61 |
| 6.1 | Biztonság..... | 61 |
| 6.1.1 | A csatlakozókábel eltávolítása..... | 62 |
| 6.2 | Környezetvédelem..... | 62 |
| 6.3 | Üzemóra-számláló..... | 63 |
| 6.4 | Karbantartási terv..... | 64 |
| 6.5 | Karbantartási munkák..... | 64 |
| 6.5.1 | A szerviztechnikus hajtja végre..... | 65 |
| 6.5.2 | Szűrőbetét tisztítása..... | 65 |
| 6.5.3 | Szivattyúcsere..... | 65 |
| 6.5.4 | Tömítőegység kenése..... | 67 |
| 6.6 | Intézkedések a karbantartást követően..... | 67 |
| 6.7 | Ismétlődő ellenőrzés/szakértői ellenőrzés..... | 67 |
| 6.8 | Pótalkatrészjegyzékek..... | 68 |
| 6.8.1 | Tartozékok..... | 68 |
| 7 | Szétszerelés..... | 69 |
| 7.1 | Biztonság..... | 69 |
| 7.2 | Szétszerelés..... | 70 |
| 8 | Ártalmatlanítás..... | 71 |



1 Általános információk

1.1 Információk az üzemeltetési útmutatóhoz

- Ez az üzemeltetési útmutató fontos útmutatásokat nyújt a gép kezeléséhez. A biztonságos munkavégzés alapfeltétele a megadott összes biztonsági-, és kezelési útmutatás betartása.
- Ezen kívül be kell tartani a készülék felhasználási helyén érvényes helyi balesetvédelmi előírásokat és általános biztonsági rendelkezéseket.
- Bármely munka megkezdése előtt gondosan olvassa el ezt az üzemeltetési útmutatót! Az útmutató a termék része és azt a készülék közvetlen közelében, a személyzet számára bármikor hozzáférhető módon kell tárolni.
- Ha a készüléket harmadik személynek adja tovább, mellékelje hozzá az üzemeltetési útmutatót is.
- A jelen útmutatóban szereplő ábrák csupán a tényállások érthetőbb bemutatását szolgálják, és nem feltétlenül helyes méretarányúak, valamint kis mértékben eltérhetnek a készülék tényleges kivitelezésétől.

1.2 Felosztás

Ez az üzemeltetési útmutató 2 könyvből áll:

- 1. rész: Biztonság/ívóvízvédelem

Általános biztonsági útmutatások Keverőszivattyúk/szállítószivattyúk

Cikkszám 00518646

- 2. rész: Áttekintés, kezelés és szerviz (ez a könyv).

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen kezelés sérülésveszélyes!

A szakszerűtlen kezelés jelentős súlyos személyi sérülésekhez és anyagi károkhoz vezethet.

- A gép biztonságos és rendeltetésszerű kezelése érdekében a munka megkezdése előtt minden részt el kell olvasni, ezek együttesen minősülnek üzemeltetési útmutatónak.

1.3 Biztonsági és figyelmeztető információk megjelenítése

Ebben az útmutatóban a biztonsági és figyelmeztető információk a jelzőszavakkal együtt a biztonsági tudatosság növelésére, a veszély fokának jelzésére és a biztonsági intézkedések magyarázatára szolgálnak.

Az ilyen biztonsági és figyelmeztető információk táblák, bélyegek vagy matricák formájában is elhelyezhetők a terméken.

Általános információk



A biztonsági és figyelmeztető információk felépítése

Minden biztonsági és figyelmeztető információ a következőkből áll:

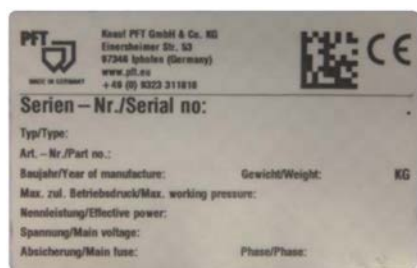
- A veszélyt jele és a jelzőszó
- A veszély jellegére vonatkozó információk
- A veszély forrására vonatkozó információk
- Adatok a veszély figyelmen kívül hagyásának lehetséges következményeiről
- A veszély elhárítására vonatkozó intézkedések

| Veszély jele | Jelzőszó | Jelentés |
|--------------|----------------|---|
| | Veszély | Halál vagy súlyos testi sérülés következik be, ha nem tartja be a leírt óvintézkedéseket. |
| | Figyelmeztetés | Halál vagy súlyos testi sérülés következhet be, ha nem tartja be a leírt óvintézkedéseket. |
| | Vigyázat | Enyhe testi sérülés következhet be, ha nem tartja be a leírt óvintézkedéseket. |
| | Megjegyzés | Anyagi kár keletkezhet be, ha nem tartja be a leírt óvintézkedéseket. |
| | Tipp | A termékkel kapcsolatos fontos információ vagy az útmutató vonatkozó része, amelyre különös figyelmet kell fordítani. |

1.4 Későbbi használat céljára őrizze meg az útmutatót

Ennek az üzemeltetési útmutatónak a termék teljes élettartama során hozzáférhetőnek kell lennie.

1.5 Típustábla



A típustáblán az alábbi adatok szerepelnek:

- Gyártó
- Típus
- Gyártási év
- Gépszám
- Megengedett üzemi nyomás

Ábra 1: Típustábla



1.6 EK megfelelőségi nyilatkozat

Vállalat: Knauf PFT GmbH & Co. KG
Einersheimer Straße 53
97346 Iphofen
Németország

felelőssége tudatában kijelenti, hogy a következő gép:

Géptípus: SWING L airless c

Készülékfajta: Szállítószivattyú

Sorozatszám:

Garantált hangteljesítményszint: 78 dB

megfelel a következő EK irányelveknek:

- A kültéren használt berendezésekre vonatkozó irányelv (2000/14/EK),
- A gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EK),
- Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (2014/30/EU),

Alkalmazott megfelelőség-értékelési eljárás a kültéren használt berendezésekre vonatkozó 2000/14/EK irányelv alapján:

Belső gyártási ellenőrzés az V. függelék 2. szakasz 14. cikkelye alapján.

Ez a nyilatkozat csak azon állapotú gépre érvényes, amelyben forgalomba került. A végfelhasználó által felszerelt alkatrészek és/vagy utólag elvégzett beavatkozások figyelmen kívül maradnak. A termék engedély nélküli átalakítása vagy módosítása esetén ez a nyilatkozat érvényét veszíti.

A vonatkozó műszaki dokumentumok összeállításával meghatalmazott személy:

- (FH) Michael Duelli, okl. gazd. mérn., Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

A műszaki dokumentumokat benyújtotta:

- Knauf PFT GmbH & Co.KG, Műszaki Osztály, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen

Dr. York Falkenberg
Ügyvezető

Hely

Név és aláírás

Az aláíró adatai

Általános információk



1.7 Minőségellenőrzési matrica



A minőségellenőrzési matrica a következő adatokat tartalmazza:

- CE-megerősítés az EU-irányelvek szerint
- Sorozatszám
- Ellenőr/aláírás
- Ellenőrzés dátuma

Ábra 2: Minőségellenőrzési matrica



1.8 Rendeltetésszerű használat

1.8.1 A SWING L airless c felhasználási célja

A SWING L airless c-t kizárólag az itt leírt rendeltetésnek megfelelő felhasználási célra terveztük és gyártottuk.

MEGJEGYZÉS



A SWING L airless c csaknem az összes szemcse nélküli paszta-szerű anyag szórására alkalmas.

A SWING L airless c berendezést csak műszakilag kifogástalan állapotban, valamint az előírásoknak megfelelően, a biztonsági tennivalók és veszélyek tudatában, a kezelési útmutató figyelembevételével szabad használni!

Azonnal hárítsa el azokat az üzemzavarokat, melyek a biztonságot befolyásolják, mielőtt üzembe helyezné a SWING L airless c berendezést.

⚠ VIGYÁZAT



Nem rendeltetésszerű használat miatti veszély!

A rendeltetésszerű használaton túlmenő és/vagy más típusú használat veszélyes helyzetekhez vezethet.

Ezért:

- Csak rendeltetésének megfelelően használja a készüléket.
- Mindig vegye figyelembe a gép gyártójának felhasználási irányelveit.
- Szigorúan tartsa be a jelen üzemeltetési útmutató minden pontját.

A rendeltetéssel ellentétes használat miatti károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

A rendeltetéssel ellentétes használat miatti károkért egyedül az üzemeltető vállalja a felelősséget.

Általános információk



1.8.2 Rendeltetés, szórópisztoly

A szórópisztolyt kizárólag az itt leírt rendeltetésnek megfelelő felhasználási célra terveztük és gyártottuk.

MEGJEGYZÉS

A szórópisztoly kizárólag nem éghető anyagok szórására használható.

A szórópisztolyt csak műszakilag kifogástalan állapotban, valamint az előírásoknak megfelelően, a biztonsági tennivalók és veszélyek tudatában, az üzemeltetési útmutató figyelembe vételével szabad használni!

A szórópisztoly üzembe helyezése előtt azonnal hárítsa el azokat az üzemzavarokat, amelyek a biztonságot befolyásolják.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**Gyújtóforrások miatti robbanás- és tűzveszély!**

Szórásnál a gyújtóforrások robbanást és tüzet idézhetnek elő.



- A készüléket ne használja olyan üzemekben, melyek a robbanásvédelmi rendelet hatálya alá tartoznak.
- A környezetben nem lehetnek olyan szikraforrások, mint pl. nyílt láng, cigarettahamu, szivarok, szikrák, izzó drótok, forró felületek, stb.

⚠ VIGYÁZAT**Nem rendeltetésszerű használat miatti veszély!**

A rendeltetésszerű használaton túlmenő és/vagy más típusú használat veszélyes helyzetekhez vezethet.

Ezért:

- Csak rendeltetésének megfelelően használja a készüléket.
- Mindig vegye figyelembe a gép gyártójának felhasználási irányelveit.
- Szigorúan tartsa be a jelen üzemeltetési útmutató minden pontját.

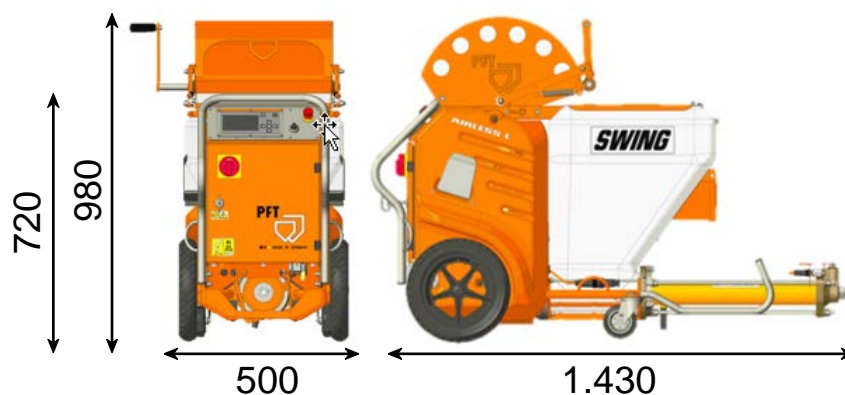
A rendeltetéssel ellentétes használat miatti károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

A rendeltetéssel ellentétes használat miatti károkért egyedül az üzemeltető vállalja a felelősséget.



2 Műszaki adatok

2.1 Általános adatok



Ábra 3: Méretlap mm-ben

| Adat | Érték | Mértékegység |
|----------------------------------|-------|--------------|
| Öntömeg, zsákpréselő nélkül, kb. | 102 | kg |
| Öntömeg, zsákpréselővel, kb. | 112 | kg |
| Hossz | 1 430 | mm |
| Szélesség | 500 | mm |
| Magasság, zsákpréselő nélkül | 720 | mm |
| Magasság, zsákpréselővel | 980 | mm |

Anyagtartály méretei

| Adat | Érték | Mértékegység |
|------------------------|-------|--------------|
| Betöltési magasság | 700 | mm |
| Anyagtartály térfogata | 70 | l |

2.2 Üzemi feltételek

Környezet

| Adat | Érték | Mértékegység |
|--------------------------------|--------|--------------|
| Hőmérséklet-tartomány | 5 - 45 | °C |
| Maximális relatív páratartalom | 80 | % |

Időtartam

| Adat | Érték | Mértékegység |
|--------------------------------------|-------|--------------|
| Maximális üzemidő megszakítás nélkül | 8 | óra |

Műszaki adatok**Villamos, 230 V**

| Adat | Érték | Mértékegység |
|---------------------------------------|---------|--------------|
| Feszültség, váltóáram 50 Hz | 230 | V |
| Maximális áramfelvétel | 16 | A |
| Minimális biztosíték | 16 | A |
| Teljesítményfelvétel, maximális 50 Hz | 3 | kW |
| Hajtás szivattyúmotor, 50 Hz | 3 | kW |
| Szivattyúmotor fordulatszáma, kb. | 0 - 280 | Ford/perc |

Elektromos, 400V

| Adat | Érték | Mértékegység |
|---|---------|--------------|
| Feszültség, háromfázisú váltakozó áram, 50 Hz | 400 | V |
| Maximális áramfelvétel | 8,2 | A |
| Minimális biztosíték | 16 | A |
| Teljesítményfelvétel, maximális 50 Hz | 4 | kW |
| Hajtás szivattyúmotor, 50 Hz | 4 | kW |
| Szivattyúmotor fordulatszáma, kb. | 0 - 320 | Ford/perc |

2.3 A 306 airless szivattyúegység teljesítményértékei**A 306 airless szivattyúteljesítménye**

| Adat | Érték | Mértékegység |
|--|---------|--------------|
| Szállítási teljesítmény: 230V | 0 - 6,5 | l/perc |
| Szállítási teljesítmény: 400V | 0 - 8,5 | l/perc |
| Maximális üzemi nyomás | 140 | bar |
| Szemcseméret, legnagyobb | 3 | mm |
| Szállítási teljesítmény *, max. DN12 230V esetén | 30 | m |
| Szállítási teljesítmény *, max. DN12 400V esetén | 40 | m |

* Irányérték, amely a szállítási magasságtól, a szivattyú állapotától és kivitelétől, és a habarcs minőségétől, összetételétől és állagától függ

2.4 Hangteljesítményszint

Garantált hangteljesítményszint, L_{WA}

■ 78 dB(A)



2.5 Rezgések

A gyorsulás súlyozott effektív értéke, melynek a test végtagjai ki vannak téve: $< 2,5 \text{ m/s}^2$

2.6 EMC-vizsgálat

A gép EMC-vizsgálatnak volt alávetve, és megfelel az EMC-irányelv szerinti B szűrőosztály szigorú követelményeinek.

A kapcsolószekrény hálózati szűrővel van ellátva.

Szállítás, csomagolás és tárolás



3 Szállítás, csomagolás és tárolás

3.1 Biztonsági útmutatások a szállításhoz

Szakszerűtlen szállítás

MEGJEGYZÉS



Szakszerűtlen szállítás miatti sérülések!

Szakszerűtlen szállításkor jelentős anyagi kár keletkezhet.

Ezért:

- Kiszállításkor, a csomagok lerakodásakor, valamint az üzemben belüli szállításkor óvatosan járjon el, és vegye figyelembe a csomagoláson lévő szimbólumokat és útmutatásokat.
- Csak a kijelölt felfüggesztési pontokat használja.
- A csomagolóanyagot csak közvetlenül az összeszerelés előtt távolítsa el.

Függő terhek

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A függő teher életveszélyes!

A teher megemelésével életveszélyes helyzet alakul ki, melyet az esetlegesen lezuhanó, vagy ellenőrizetlenül kilengő alkatrészek okozhatnak.

Ezért:

- Ne tartózkodjon függő teher alatt.
- Vegye figyelembe a kijelölt felfüggesztési pontok adatait.
- Ne üsse meg a kiálló gépalkatrészeket, vagy a szembe beakasztott alkatrészeket és ügyeljen a rögzítőeszközök megfelelő illeszkedésére.
- Csak az engedélyezett és megfelelő teherbírású emelőeszközöket és rögzítőeszközöket használjon.
- Ne használjon berepedt, vagy kidörzsölődött köteleket és szíjakat.
- A köteleket ne fektesse fel éles peremekre, sarkokra, ne kösse csomóra és ne csavarja meg őket.
- Kötelek és láncok építési munkák során történő használatakor be kell tartani a „Teherfeltevő eszközök emelőberendezéses üzemben” (VBG 9a) balesetmegelőzési előírás rendelkezéseit. A következőkben ezzel kapcsolatban adunk tájékoztatást, amennyiben köteleket és láncokat használnak rögzítőeszközként.



3.2 A szállítmány vizsgálata

A szállítmány hiánytalanságát és sértetlenségét a kézhezvételkor haladéktalanul le kell ellenőrizni.

Ha szállítási sérülést észlel tegye a következőket:

- Ne, vagy csak fenntartásokkal vegye át a szállítmányt.
- A károsodás mértékét iktassa a szállítási dokumentumban, vagy a fuvarozó szállítólevelén.
- Indítson reklamációt.

MEGJEGYZÉS



Minden hiányossággal kapcsolatban reklamáljon, amint észleli azokat. A kártérítési igényeknek csak az érvényben lévő reklamációs határidők betartásával tehetünk eleget.

3.3 Csomagolás

A csomagolásról

Az egyes csomagokat a várható szállítási körülményeknek megfelelően csomagolták be. A csomagoláshoz kizárólag környezetbarát anyagokat használtak.

A csomagolás egyes alkatrészek számára az összeszerelésig kell hogy védelmet nyújtson a szállítási sérülésekkel, a korrózióval és más rongálódásokkal szemben. Éppen ezért ne semmisítse meg a csomagolást, és csak röviddel az összeszerelés előtt távolítsa el.

A csomagolóanyagok kezelése

Ha nem történt visszavételi megegyezés a csomagolást illetően, akkor típus és méret szerint válogassa szét az anyagokat és későbbi használat céljára tárolja, vagy hasznosítsa újra.

MEGJEGYZÉS



A nem megfelelő ártalmatlanítás környeztkárosítást okoz!

A csomagolóanyag értékes nyersanyag, és sok esetben a továbbiakban is használható, vagy értelmesen feldolgozható és újra hasznosítható.

- A csomagolóanyagokat környezetbarát módon ártalmatlanítsa.
- Tartsa be a helyi hulladékkezelési előírásokat. Szükség esetén az ártalmatlanítást bízza szakértő vállalatra.

Szállítás, csomagolás és tárolás



3.4 Szállítás daruval



Ábra 4: Felfüggesztési pontok

Felfüggesztési pontok

Daruval történő szállításához a gépet a felfüggesztőszemeknél (1) fűgessze fel.

Vegye figyelembe a következő feltételeket:

- A darut és az emelőeszközt az egyes csomagok súlyának megfelelően kell megválasztani.
- A kezelőnek legyen darukezelői jogosítványa.

Felfüggesztés:

1. A daru karabinereit szakszerűen csatlakoztassa a daruhoroghoz.
2. Ügyeljen rá, hogy a csomag függőlegesen legyen felfüggesztve, szükség esetén vegye figyelembe az excentrikus súlypontot.

3.5 Szállítás



Ábra 5: Nyomógomb beakasztása

Szállítás, segédeszköz nélkül

1. A daruhoz, személyautóhoz, stb. hasonló segédeszközzel történő szállításnál a szállító- és tolómarkolatoknál fogva emelje, tolja vagy húzza.

⚠ VIGYÁZAT



Sérülésveszély az alkatrészek nem megfelelő biztosításánál!

A gép szállítása során ügyeljen arra, hogy a tolómarkolat nyomógombja (1) megfelelően bekattanjon.



Ábra 6: Gép hordása



3.6 Szállítás személygépjárművel vagy teherautóval



Ábra 7: Szállítás

1. Távolítsa el a kilazult alkatrészeket.
2. Fékezze le a gép fékezhető görgőjét.
3. A megjelölt rögzítési pontoknál (1) biztosítsa a gépet.

⚠ VIGYÁZAT



Biztosítás nélküli rakomány sérülésveszélyt okoz!

Közúti szállítás esetén a szabályos rakománybiztosításért az összes rakodásban résztvevő személy felelős. A felelős járművezető felel az üzemi rakodásért.

3.7 Már üzemelő gép szállítása

⚠ VIGYÁZAT



A kilépő anyag miatti sérülésveszély!

Arc-, és szemsérülés veszélye.

Ezért:

- A csavarkötések nyitása előtt győződjön meg a nagynyomású tömlők nyomásmentességéről (vegye figyelembe a kijelzőt).

A szállítás előtt végezze el a következő lépéseket:

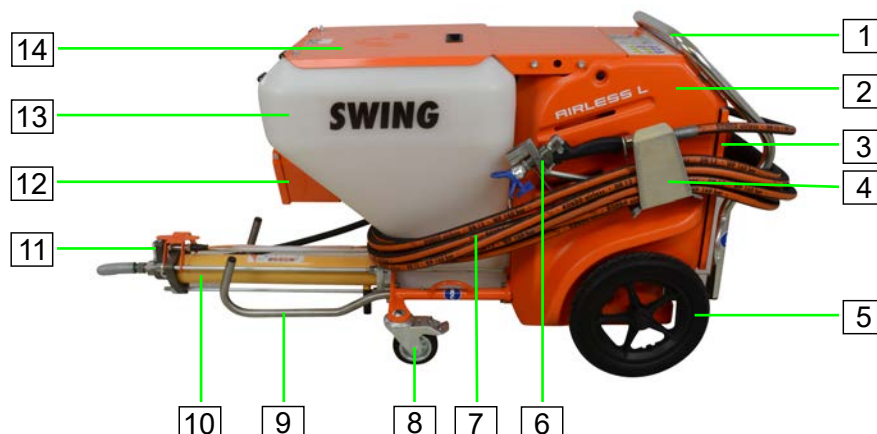
1. Először húzza ki a fő elektromos kábelt.
2. Lazítsa meg az összes többi kábelösszeköttetést, vízvezetékét és tömlőt.
3. Daruval történő szállítás esetén távolítsa el a laza alkatrészeket.
4. A szállítás megkezdése.

Leírás



4 Leírás

4.1 Áttekintés



Ábra 8: A részegységek áttekintése

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| [1] Támasztókeret | [2] Oldalsó burkolat |
| [3] Kapcsolószekrény | [4] Tömlőtartó |
| [5] Kerék | [6] Szórópisztoly |
| [7] Nagynyomású tömlő | [8] Utánfutó görgő |
| [9] Hordozó- és tolófogantyú | [10] A 306 airless szivattyúegység |
| [11] Nyomásérzékelő | [12] Szerszámos láda |
| [13] Anyagtartály | [14] Anyagtartály fedele |

4.2 Működésleírás, SWING L airless c



Ábra 9: SWING L airless c

A SWING L airless c nagynyomású szállítószivattyú egy olyan nagynyomású szivattyú, mely maximálisan 140 bar nyomásig alkalmazható. A gép üzemi nyomása az anyag tulajdonságainak és a fúvókának megfelelően szabályozható.

Használatával elsősorban glettelő anyagok hordhatók fel beltéri falakra.

A kész terméket öntse az anyagtartályba, és a szórópisztoly segítségével nagy nyomáson szórja fel a falra az anyagot.

4.3 Alkalmazási területek

Olyan anyagokhoz, mint:

- szórható glettanyag
- festék

A nagynyomású szivattyú csekély ráfordítással átalakítható csigás szivattyúról szállítószivattyúvá. Így pl. 6 mm szemcseméretű anyagok, pl. erősítő habarcs vagy felső vakolat is optimálisan feldolgozható.



Viszkozitás/szállíthatósági tulajdonságok



- A 306 airless szivattyúegység 140 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- A gép üzemzavarainak és a szivattyúmotor, a szivattyútengely és a szivattyú túlzott kopásának elkerülése érdekében csak olyan eredeti PFT pótalkatrészeket használjon, mint például:
 - PFT forgórészek
 - PFT állórészek
 - PFT szivattyútengelyek
 - PFT nagynyomású tömlő használata.
- Ezek egymáshoz vannak igazítva, és a géppel egy szerkezeti egységet alkotnak.
- Ennek megsértése esetén nem csak a garancia veszíti érvényét, de rosszabb habarcsminőséggel is számolni kell.

4.4 Nyelvválasztás

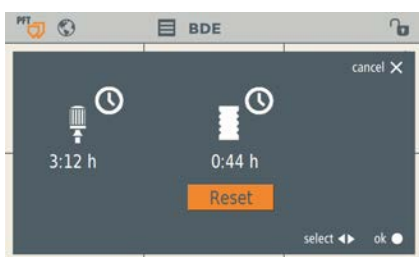


A kijelző, ezáltal pedig a SWING L airless c az alábbi nyelveken kezelhető:

- Német
- Angol

Ábra 10: Nyelvválasztás

4.5 Üzemóra-számláló



A gépet és a szivattyúegységet kiszolgáló, beépített üzemóra-számlálóval rendelkezik a gép.

Ábra 11: Üzemóra-számláló

Leírás



4.6 Lopásvédelem



Ábra 12: Lopásvédelem

A gép beépített jelszóvédett lopásvédelemmel rendelkezik. A lopásvédelem jelszó nélküli aktiválása esetén a gép a továbbiakban nem helyezhető már üzembe.

MEGJEGYZÉS

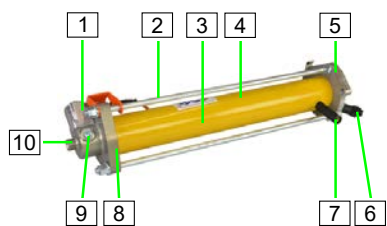


A gépspecifikus jelszó a géppel együtt kerül kiszállításra.

4.7 A részegységek leírása

A PFT SWING L airless c szállítószivattyú a következő fejezetekben ismertetett fő részegységekből áll.

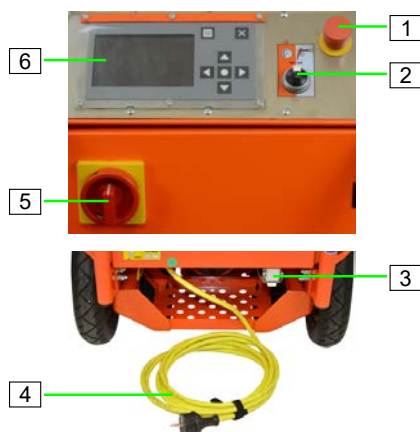
4.7.1 A 306 airless szivattyúegység



Ábra 13: Szivattyú gépcsoport

- [1] Ház felső része nyomásközvetítővel
- [2] M12 húzócsavar
- [3] Állórész, 306 airless
- [4] Forgórész, 306 airless
- [5] Szívócsonk
- [6] Nyomásközvetítő csatlakozókábele
- [7] Elfordulási biztosítás
- [8] Nyomásközvetítő, SWING airless
- [9] Szűrőbetét zárócsavarja
- [10] Nagynyomású tömlő csatlakozója

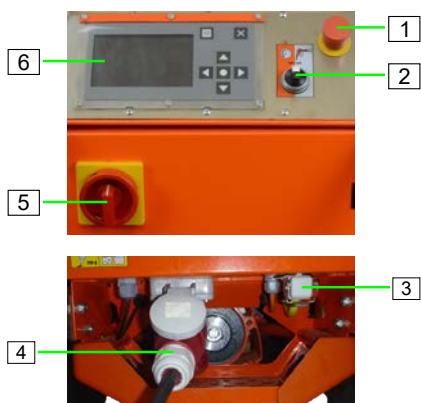
4.7.2 Kapcsolószekrény, 230V, 00781154 cikkszám



- [1] VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb
- [2] Szivattyúmotor választókapcsolója
- [3] Vakdugó/csatlakozó a távvezérlőhöz
- [4] 230V-os csatlakozókábel védőérintkezős dugasszal
- [5] Főkapcsoló
- [6] Kijelző

Ábra 14: Kapcsolószekrény
részegység

4.7.3 Kapcsolószekrény, 400V, 00804345 cikkszám



- [1] VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb
- [2] Szivattyúmotor választókapcsolója
- [3] Vakdugó/csatlakozó a távvezérlőhöz
- [4] Főcsatlakozó, 400V
- [5] Főkapcsoló
- [6] Kijelző

Ábra 15: Kapcsolószekrény részegység

4.7.4 Nyomásérzékelő



Ábra 16: Nyomásérzékelő

⚠ FIGYELMEZTETÉS

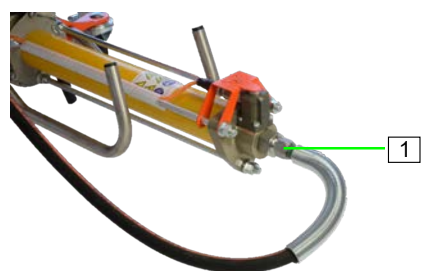


A SWING L FC airless c-t biztonságtechnikai okok miatt nyomásérzékelővel kell üzemeltetni.

A nyomásérzékelő néhány előnye:

- Az eltömődések, ill. a szivattyúmotor túlterhelődésének időben történő észlelése.
- Nyomásmentes állapot létrehozása.
- A PFT szivattyúalkatrészek hosszú élettartama.
- Nagymértékben hozzájárul a kezelőszemélyzet biztonságához.

4.8 Csatlakozók



- [1] A szivattyúegységre DN12 nagynyomású tömlő csatlakoztatható

Ábra 17: Csatlakozók

Leírás

4.9 Üzem módok



Ábra 18: Szivattyúmotor választókapcsolója

Szivattyúmotor választókapcsolója

A szivattyúmotor három üzemmóddal rendelkezik:

„0” kapcsolóállás:

- A gép ki van kapcsolva.

„Jobbra” kapcsolóállás (rögzül)

- A gép akkor indul el, ha az áramellátás megfelelően és teljesen be van kapcsolva.

„Balra” kapcsolóállás (pillanatkapcsoló):

- A szivattyúmotor visszafelé jár, így a szivattyú terhelése csökken, ennek során minden más funkció zárolva van.

Funkciók

A SWING L airless c három különböző üzemmódban üzemeltethető:

Automatika:

- A gép a „p cél” beállított üzemnyomással működik, és munka közben optimális munkafolyamatot biztosít.
- Ha a nyomás a munka megszakításánál a beállított „p Start” legkisebb nyomás alá süllyed, akkor a gép automatikusan növeli a nyomást, egészen a „p Stopp” legnagyobb nyomás eléréséig.
- Itt munka közben a „p cél” munkanyomás egyedileg állítható be, a „p Start” minimumnyomás és a „p Stopp” maximumnyomás automatikusan áll be.



Ábra 19: Automatikus üzemmód

Vakolás:

- A gép a beállított „n cél” szivattyútéljesítménnyel működik.
- Itt az „n cél” szivattyútéljesítmény munka közben egyedileg módosítható.



Ábra 20: Vakoló üzemmód

Félautomatika:

- A gép a beállított „n cél” szivattyútéljesítménnyel működik.
- Munka közben a gép a beállított „p Start” minimumnyomás és a beállított „p Stopp” maximumnyomás között váltakozva törekszik az ideális munkavégzésre.
- Munka közben egyedileg és egymástól függetlenül állítható be itt az „n cél” szivattyútéljesítmény, a „p Start” minimumnyomás és a „p Stopp” maximumnyomás.



Ábra 21: Félautomatikus üzemmód

4.10 Tartozékok



Hosszabbító kábel, 3 x 2,5 mm², BLA 2-16 A - 25 m (230 V, 1 fázis)

■ Cikkszám: 20423400



RONDO airless DN12 - 20 m

■ Cikkszám: 00460022



RONDO DN19 hidraulikus csatlakozó V-alkatrész | M-alkatrész – 10 m

■ Cikkszám: 00200404



Távvezérlőkábel kapcsolóval – 25 m

■ Cikkszám: 20456929



A távirányító kábel meghosszabbítása - 16 m

■ Cikkszám: 00088049

Leírás



Víz-/levegőtömlő DN12 Geka | Geka - 5 m

■ Cikkszám: 20211100



Levegőtömlő, DN12 Ewo, V-alkatrész | Geka - 11 m

■ Cikkszám: 20211600



Szórófúvóka, DN19 (3/4") Geka

■ Cikkszám: 20215700



Zsákprés, SWING airless komplett

■ Cikkszám: 00459811



CF-Taper, 1/2" csatlakozó

■ Cikkszám: 00657204

CF-Taper® – PFT Adapter-rendszer, szárazépítésű falak professzionális glettelési megoldása.

További tartozékokat talál az interneten a következő címen:
www.pft.net, vagy a PFT építőgépek kereskedőinél.

5 Kezelés

5.1 Biztonság

Egyéni védőfelszerelés

Az alábbi védőfelszerelést a kezelés valamennyi munkafázisában viselni kell:

- Munkavédelmi ruházat
- Védőszemüveg
- Védőkesztyű
- Biztonsági cipő
- Fülvédő



A bizonyos munkáknál külön viselendő védőfelszerelésre az ebben a fejezetben szereplő figyelmeztetésekkel hívjuk fel a figyelmet.

Alapvető tudnivalók

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen kezelés sérülésveszélyes!

A szakszerűtlen kezelés jelentős anyagi károkhoz és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

Ezért:

- Az összes kezelési lépést a kezelési útmutató adatai szerint kell végrehajtani.
- Győződjön meg arról a munkák megkezdése előtt, hogy az összes alkatrész teljeskörű és sértetlen.
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy felszerelték az összes burkolatot, biztonsági berendezéseket és hogy ezek szabályosan működnek.
- Soha ne üzemeltesse a gépet hibás alkatrészekkel és védőeszközökkel.
- Üzem közben tilos kikapcsolni a biztonsági berendezéseket.
- Ügyeljen a munkaterület rendjére és tisztaságára! A rendezetlenül és szanaszét heverő alkatrészek és szerszámok balesetet okozhatnak.
- A magas zajszint tartós halláskárosodást okozhat. Üzemi viszonyoktól függően a gép közelében a zajszint meghaladhatja a 78 dB(A) értéket. Közelinek minősül a gép 5 méteres környezete.

VIGYÁZAT

Nagy üzemi nyomás esetén a szórópisztoly ravaszának működtetése esetén visszarúgást tapasztal.

A sérülések elkerülése érdekében a felhasználónak fel kell készülnie arra, hogy a gép hátralöki a karját és elveszítheti az egyensúlyát!

Ennek a visszarúgó erőnek való tartós kitettség maradandó egészségkárosodáshoz vezethet!

5.1.1 Biztonsági szabályok

VIGYÁZAT




Minden munkavégzés során tartsa be a habarcsszállító és habarcsszóró gépekre vonatkozó regionális biztonsági szabályokat!

5.1.2 A gép felügyelete

FIGYELMEZTETÉS



Illetéktelen személyek általi hozzáférés!

-  A berendezés kizárólag felügyelet mellett szabad üzemeltetni.

5.1.3 Védőfelszerelés



Ábra 22: Védőfelszerelés

Anyag kifröccsenésének veszélye

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A pisztolyból, szivárgási helyekről, vagy megrepedt komponensekből nagy nyomással előtörő anyag bejuthat a testbe és igen súlyos sebesüléseket okozhat.

A szembe, vagy a bőrre fröccsenő anyag szintén súlyos egészségkárosodásokat okozhat.

- A bőrbe befröccsenő anyag úgy nézhet ki mint egy normál vágás, ennek ellenére ez a sérülés sokkal súlyosabb.
- Kezeit és ujjait ne helyezze fúvóka fölé.
- A szivárgó helyekről kilépő anyagot ne fedje le, vagy ne terelje el kezével, testével, kesztyűvel, vagy kendővel.
- A pisztollyal való szórásakor csak fúvókavédelemmel és biztosítókar-biztosítással dolgozzon.
- Minden üzemeltetés előtt ellenőrizze, hogy a pisztoly kioldókarjának zárja működik-e.
- Ha nem szór a berendezéssel, mindig be kell kapcsolni a biztosítókar zárját.
- Naponta ellenőrizze a tömlőket és a csatlakozókat, az elhasználódott, vagy sérült alkatrészeket azonnal cserélje ki.
- A gyermekeket vagy az állatokat tartsa távol a munkaterülettől.
- A pisztolyt tilos emberekre, vagy állatokra irányítani és rájuk szórni.

5.1.4 Tűz-, és robbanásveszély

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Tűz és robbanásveszély általi életveszély!

A munkaterületen lévő gyúlékony párák, valamint az oldószer-, és festékpárák felrobbanhatnak, vagy meggyulladhatnak.



Így lehet csökkenteni a tűz és robbanásveszélyt:

- Nyílt láng, vagy olyan szikraforrások mellett, mint cigaretták, motorok és elektromos berendezések tilos gyúlékony, vagy éghető anyagokat szórni.
- A készülékben áramló anyagok statikus feltöltődést okozhatnak. Festék-, és oldószerpárák jelenlétében a statikus feltöltődés tűz-, és robbanásveszélyt okoz. A statikus kisülések és a szikraképződés megakadályozása érdekében a szórókészülék minden alkatrészét, ideértve a szivattyút, a tömlőegységet, a szórópisztolyt, valamint a szórási területen és annak környezetében lévő tárgyakat földelni kell.
- A készüléket csak földelt aljzathoz szabad csatlakoztatni és csak földelt hosszabbítókábelt szabad használni.
- Ne használjon adaptert.
- A gépre tilos anyagot szórni.
- A szórási területet megfelelően kell szellőztetni és elegendő friss levegővel kell ellátni.
- A szórási területen a dohányzás tilos.
- A szórási területen tilos villanykapcsolókat, motorokat, vagy hasonló szikraképző termékeket működtetni, ill. használni.
- Gondoskodjon róla, hogy a terület tiszta legyen, ne legyenek a közelben festék-, és oldószertartályok, textilek, vagy más gyúlékony anyagok.
- Készenlétben kell tartani egy üzemkész tűzoltókészüléket.
- Ismerkedjen meg az anyagok összetevőivel.
- Tartsa be a felhasznált anyag gyártójának anyagbiztonsági adatlapján leírtakat.

5.1.5 Biztonsági berendezés

5.1.5.1 VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb



Ábra 23: VÉSZLEÁLLÍTÓ/
VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb

MEGJEGYZÉS



A munkakezdés előtt naponta ellenőrizze a VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gombot

1. Kapcsolja be a főkapcsolót/fő irányváltó kapcsolót.
2. Vezérlőfeszültség „BE”.
3. Nyomja meg a VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gombot.
4. A vezérlőfeszültséget a VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb megnyomása kikapcsolja.
5. Oldja ki a VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gombot a nyíl irányába történő **elfordítással**.

MEGJEGYZÉS



A VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb arra szolgál, hogy veszély esetén vagy veszély elhárítása érdekében a gépet gyorsan biztonságos állapotba helyezze.

- A VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gombnak a működtetés után be kell reteszelődnie.
- Ez azonnal megszakítja a hajtások energiaellátását. A VÉSZLEÁLLÍTÓ/VÉSZKIKAPCSOLÓ gomb **elfordítása** visszaállítja azt az eredeti helyzetbe.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Életveszély a biztonsági berendezések üzemben kívül helyezése miatt!

Soha ne végezzen olyan szabálytalan műveleteket a biztonsági berendezéseken, amelyek veszélyeztetik az alkalmazottak életét vagy egészségét.

5.1.6 Nyomásérzékelő



Ábra 24: Nyomásérzékelő

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túl nagy üzemi nyomás!

A gép alkatrészei váratlanul felpattanhatnak és a gépkezelő sérülését okozhatják.

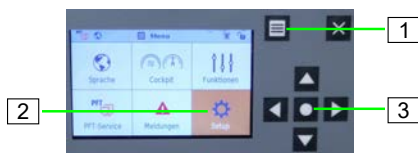
- Csak olyan nagynyomású tömlőket használjon, amelyek megengedett üzemi nyomása legalább 160 bar.
- A nagynyomású tömlő felrepedési nyomása legalább az üzemi nyomás 2,5-szöröse kell hogy legyen.

5.1.7 Lopásvédelem

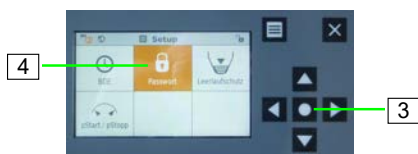
MEGJEGYZÉS



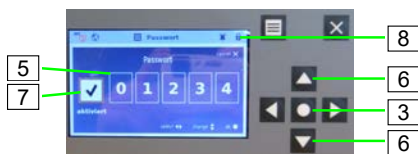
A gépspecifikus jelszó a géppel együtt kerül kiszállításra.



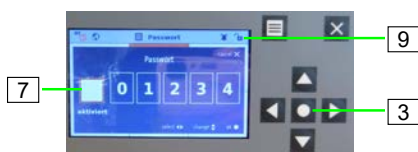
Ábra 25: Setup megnyitása



Ábra 26: Robbanásvédelem megnyitása



Ábra 27: Lopásvédelem bekapcsolása



Ábra 28: Lopásvédő kikapcsolása

A gép lopásvédővel rendelkezik, amit az alábbiak szerint lehet be-, illetve kikapcsolni:

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Setup“ (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a Setup.
3. A nyílombokkal válassza ki a „Jelszó“ (4) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a lopásvédelem.

4. Írja be a jelszót a számmezőkbe (5).
5. A jobb, illetve a bal nyílombokkal válthat át a számmezők között, a (6) nyílombokkal módosíthatja a számokat.
6. Ezt követően lépjen az „aktiválva“ (7) mezőre, és a (3) gomb megnyomásával aktiválja a jelszót.
7. Ezt követően jóvá kell hagyni a jelszót.
- ✓ A lopásvédő aktiválva, ami a lezárt lakat szimbólumból (8) látható.
- ✓ A jelszót a rendszer a gép minden bekapcsolásánál lekérdezi.
8. Ha a lopásvédőt ki kell kapcsolni, akkor az „aktiválva“ (7) mezőből, a (3) gomb megnyomásával el kell távolítani a pipát.
- ✓ A lopásvédő kikapcsolva, ami a nyitott lakat szimbólumból (9) látható.

5.2 A gépkezelő általi ellenőrzés

- A műszak kezdete előtt a gépkezelőnek ellenőriznie kell a vezérlő-, és biztonsági-berendezések működőképességét, valamint a védőberendezések szabályszerű felhelyezését.
- Az építőipari gép üzemeltetése előtt a gépkezelőnek ellenőriznie kell a gép üzembiztos állapotát.
- Ha hibát észlel a biztonsági berendezéseken, vagy más olyan hibát észlel, mely befolyásolja a biztonságos üzemet, azonnal értesítse a felügyeleti joggal rendelkező személyt.
- Az olyan hibák esetén, melyek veszélyeztetik a személyeket, a hiba elhárításáig az építőipari gép üzemeltetését fel kell függeszteni.

5.3 A munkahely előkészítése

⚠ VESZÉLY



Elektromos áramütés veszélye!

A behatoló szóróanyag áramütést okozhat.

- Ragassza le a dugaszolóaljzatokat és a kapcsolókat.

MEGJEGYZÉS

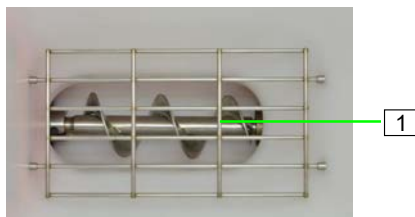


- Az összes olyan felületet takarja le és minden olyan tárgyat távolítsa el mely nem része a szórási munkának.
- Tapétákon és festett alapokon ne használjon túl erősen tapadó ragasztószalagot, mivel az eltávolításkor károkat okozhat.
- A ragasztószalagokat lassan és egyenletesen távolítsa el.
- Annak érdekében, hogy az eltávolításkor minél kevesebb legyen a maradvány, csak addig hagyja leragasztva a felületeket, ameddig feltétlenül szükséges.
- A szórási munka során a tűz-, és robbanásveszély, valamint az egészségkárosodás elkerülése érdekében megfelelő természetes, vagy mesterséges szellőzéstről kell gondoskodni.

5.4 A gép előkészítése

A gép üzemeltetésének megkezdése előtt előkészítésként végezze el a következő munkalépéseket:

5.4.1 Sérülésveszély a forgó szivattyútengely miatt



Ábra 29: Védőrács

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Forgó szivattyútengely!

Az anyagtartályban lévő fogantyú sérüléseket okozhat.

- A gép előkészítése és üzemeltetése során tilos eltávolítani a védőrácsot (1), vagy manipulálni a végállás-kapcsolót.
- Járó gépbe benyúlni tilos.

5.4.2 A gép felállítása



Ábra 30: A fékezhető görgő rögzítése

1. A gép üzembe helyezése előtt rögzítse a fékezhető görgőt.
 2. A gépet stabilan állítsa fel egy sík felületre és biztosítsa véletlen elmozdulás ellen.
- A gép nem borulhat fel és nem gurulhat el.
 - A gépet úgy állítsa fel, hogy azt ne találhassák el lezuhanó tárgyak.
 - A kezelőelemeknek szabadon hozzáférhetőnek kell lennie.
 - A gép körül hagyjon szabadon 1,5 méternyi helyet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Helyiségekben való munkavégzéskor!

A készülék környezetében nem képződhetnek oldószertartalmú gőzök. A készüléket a beszórni kívánt tárgyhoz képest olyan helyre állítsa fel, ahol nem éri a szórás. A készülék és a szórópisztoly között legyen legalább 5 méter távolság.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Szabadban való munkavégzéskor!

Oldószertartalmú gőzök nem sodródhatnak a készülékre, figyelembe kell venni a szélirányt. A készüléket úgy állítsa fel, hogy készülék közelébe ne kerülhessenek oldószertartalmú gőzök és ott ne halmozódhassanak fel. A készülék és a szórópisztoly között legyen legalább 5 méter távolság.

5.4.3 Az áramellátás csatlakoztatása

⚠ VESZÉLY



Elektrosztatikus feltöltődés!

A szóráskor a bevonóanyag áramlási sebességétől függően bizonyos körülmények között elektrosztatikus feltöltődés történhet. Ezek kisüléskor szikrákat és lángokat okozhatnak. Ezért fontos, hogy a készülék az elektromos szerelvényeken keresztül mindig földelve legyen. A csatlakoztatást előírászerűen földelt védőérintkezős csatlakozóaljzattal kell megoldani!

5.4.3.1 A 230V áramellátás csatlakoztatása



Ábra 31: Áramellátás csatlakoztatása

1. A 230V (1) csatlakozókábel kivétele a gépből.
2. A gépet csak 230 V-os áramhálózathoz csatlakoztassa.

⚠ VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

A csatlakozóvezetéknek megfelelő biztosítékokkal kell ellátni:

- A gépet frekvenciaátalakítók használata esetén csak engedélyezett B típusú, univerzális áramérzékenységű, 30 mA-es RCD (Residual Current operated Device) hibaáram-védőkapcsolóval szerelt áramforráshoz szabad csatlakoztatni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

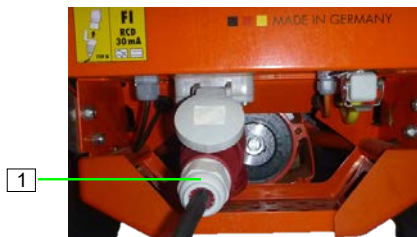


A forgó alkatrészek életveszély jelentenek!

A szakszerűtlen kezelés jelentős anyagi károkhoz és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

- Az egyes hajtásokat (motorokat) csak a gép hozzájuk tartozó kapcsolószekrényével szabad üzemeltetni.

5.4.3.2 A 400V áramellátás csatlakoztatása



Ábra 32: Áramellátás csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a gépet (1) a 400V-os háromfázisú váltakozó áramú hálózathoz.

⚠ VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

A csatlakozóvezetéknek megfelelő biztosítékokkal kell ellátni:

- A gépet csak A típusú engedélyezett hibaáram-védőkapcsolóval (30 mA, RCD (Residual Current operated Device)) szerelt áramforráshoz szabad csatlakoztatni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

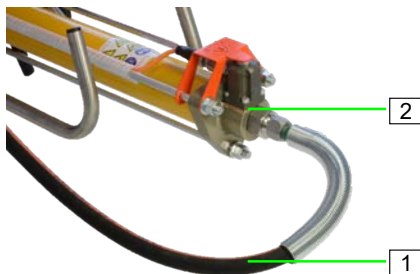


A forgó alkatrészek életveszély jelentenek!

A szakszerűtlen kezelés jelentős anyagi károkhoz és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

- Az egyes hajtásokat (motorokat) csak a gép hozzájuk tartozó kapcsolószekrényével szabad üzemeltetni.

5.4.4 Nagynyomású tömlő csatlakoztatása



Ábra 33: Nagynyomású tömlő csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a nagynyomású tömlőt (1) a nyomócsonkhoz (2).

MEGJEGYZÉS



Ügyeljen a csavarkötés tiszta és helyes csatlakozására és tömítettségére!

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Sérülésveszély befecskendezés által!

A nem tömített csavarkötésekből nyomás alatt kilépő folyadék súlyos sérülésekhez vezethet.

5.4.4.1 A nagynyomású tömlők kezelése

MEGJEGYZÉS



A nagynyomású tömlők működőképességének biztosítása érdekében és a túlzott igénybevétel általi élettartam-csökkenés elkerülése érdekében vegye figyelembe a felsorolt biztonsági útmutatásokat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



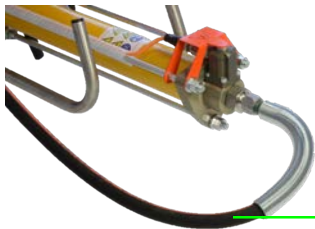
Sérülésveszély befecskendezés által

Kopás, törés és a rendeltetésnek nem megfelelő használat miatt szivárgási helyek keletkezhetnek a nagynyomású tömlőkön. A szivárgási helyen át a folyadékot a nyomás befecskendezheti a bőrbe.

Biztonsági útmutatások a nagynyomású tömlők megfelelő kezeléséhez

- Tilos olyan tömlőket használni, melyeken sérülések vannak. Sérülésnek számítanak például a ledörzsölődött tömlőfelületek, kilátszó fém belső rétegek, vagy törési helyek.
- Csak olyan tömlőcsatlakozásokat és nyomáscsatlakozásokat használjon, melyek az adott nyomástartományban engedélyezve vannak a nagynyomású felhasználásra, és műszakilag egymással kompatibilisek.
- Üzem közben olyan külső hatások, mint húzó-, csavaró erők és ütődés nem érhetik a nagynyomású tömlőket. Nem szabad túllépni a tömlő megadott legkisebb hajlítási sugarát.
- A nagynyomású tömlőket védeni kell a kívülről jövő mechanikai, termikus és vegyi hatások általi sérülésektől.
- A gépen szereplő értéknél kisebb megengedett üzemi nyomásra hitelesített, nagynyomású tömlőket nem szabad használni.
- A nagynyomású tömlőket úgy kell vezetni vagy biztosítani, hogy a tömlő meghibásodása nem vezessen veszélyeztetéshez.
- A nagynyomású tömlők korlátozott élettartammal rendelkező kopóalkatrészek. Ezért az üzemi körülményektől függően megfelelő időközönként ki kell cserélni a nagynyomású tömlőket, akkor is ha azokon nem látható biztonságtechnikai hiányosság.
- Az üzemlet követően nyomásmentesítse a nagynyomású tömlőket, oldja le, tisztítsa meg, vízmentesítse, csévélje fel és megfelelően tárolja azokat.
- A nagynyomású tömlőket törés-, és feszülés-mentesen, fektetve kell tárolni egy hűvös, száraz és pormentes helyen.

5.4.4.2 A gyakorlatból vett útmutatások



Ábra 34: A tömlőt nem szabad megtörni

- Kerülje az üzemelés során a hurokképződést.
- Ne használja húzásra a nagynyomású tömlőt.
- Ne törje meg (1) vagy ne vezesse éles peremek felett a nagynyomású tömlőt, tartsa be a >500 mm hajlítási sugarat.
- Járművel ne hajtson át nagynyomású tömlőn.
- A sérült felületű, vagy meghibásodott nyomástartó rétegű nagynyomású tömlőt cserélje ki.
- A hibás, ill. egymáshoz nem illő csatlakozókkal rendelkező nagynyomású tömlőket tilos egymáshoz kapcsolni. A tömlőnek és az armatúrának funkcionálisan kompatibilisnek kell lennie egymással.
- A nagynyomású tömlőkhöz nem érhetnek olyan anyagok, melyek károsíthatják azokat.
- A nagynyomású tömlőket a megadott időközönként ki kell cserélni, még akkor is, ha azokon nincsenek felismerhető, a biztonság szempontjából lényeges hibák.
- Minden használat után tisztítsa meg a nagynyomású tömlőket és az armatúrákat, valamint gondosan kezelje azokat.
- A szivárgásokat ne a tömlőarmatúrák nagy erővel történő meghúzásával küszöbölje ki.
- A nagynyomású tömlőt ne helyezze oldószerbe.
- A külső részét csupán benedvesített kendővel mossa le.
- A nagynyomású tömlőt úgy vezesse, hogy az ne okozzon botlásveszélyt.

5.4.4.3 A tömlők adapteres összekötése



Ábra 35: Adapter a tömlők között

MEGJEGYZÉS



A tömlőket ne kapcsolja össze adapter nélkül. Az adapter nélküli összekapcsolás nem nyomásbiztos!

Az adapter nélküli tömlők csak tömlőhosszabbításra használhatók.

Tömlőhosszabbító adapter:

- Cikkszám: 00537620

5.4.4.4 Tárolás és a használat időtartama

- A nagynyomású tömlők szakszerű tárolás és megengedett igénybevétel esetén is ki vannak téve a természetes öregedésnek. Ez korlátozza a használat időtartamát.
- A meghibásodás leggyakoribb okai a szakszerűtlen tárolás, a mechanikai sérülések és a túlzott igénybevétel.
- A használat időtartama a tapasztalati értékeknek megfelelően egyes esetekben eltérhet a következő irányadó értékektől. Egy nagynyomású tömlő használati időtartama, beleértve a tárolás időtartamát is, nem haladhatja meg az 5 évet. Ebből a tárolás időtartama ne legyen két évnél hosszabb.

Az alábbi kritériumok megállapítása esetén a nagynyomású tömlőket ki kell cserélni:

- A külső réteg sérülései a betétig (pl. kidörzsölődési helyek, vágások, szakadások).
- A külső réteg ridegé válása (repedésképződés a tömlőanyagon).
- Olyan deformálódások, melyek nem felelnek meg a tömlő természetes alakjának nyomásmentes és nyomás alatti állapotban, valamint meghajlítva, pl. rétegleválás, hólyagképződés.
- Szivárgási pontok.
- A tömlő kimozdulása az armatúrából.
- Az armatúra működését és stabilitását negatívan befolyásoló korrózió.
- A tömlő tárolási és/vagy használati időtartama túllépte a megadott értéket.
- Ha a felhasználó számára nem állnak rendelkezésre a tárolási-, és használati időtartamra vonatkozó adatok, akkor a DIN 7716 szabvány alkalmazása javasolt.

5.4.5 Használat előtt öblítse le a forgórészt/állórészt

MEGJEGYZÉS

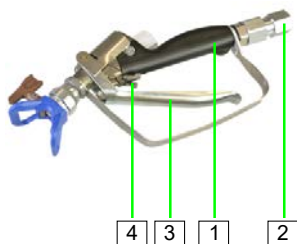


Általános szabályként a festék AIRLESS készülékkel való feldolgozása előtt alaposan öblítse le vízzel a forgórészt/állórészt. Anyagtól függően nyomokban rozsdá képződhet a forgórészen.

A fal elszíneződésének megakadályozása érdekében a forgórész/állórész rendszert a feldolgozás előtt addig kell vízzel öblíteni, míg az összes rozsdá maradvány eltávolításra nem kerül.

A fal elszíneződéséért a Knauf PFT vállalat nem vállal felelősséget. Alkalmazás előtt minden esetben végezzen tesztvizsgálatot.

5.4.6 A szórópisztoly csatlakoztatása



Ábra 36: A szórópisztoly csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a szórópisztolyt (1) a nagynyomású tömlőhöz (2).
2. Ügyeljen rá, hogy a szórópisztoly kioldókarját (3) a biztosítókar (4) biztosítsa.

MEGJEGYZÉS



Ügyeljen a csavarkötés tiszta és helyes csatlakozására és tömítettségére!

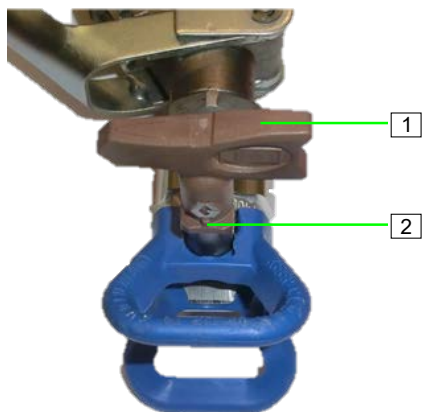
⚠ FIGYELMEZTETÉS



Sérülésveszély befecskendezés által!

A nem tömített csavarkötésekből nyomás alatt kilépő folyadék súlyos sérülésekhez vezethet.

5.4.6.1 Fordítófúvóka behelyezése



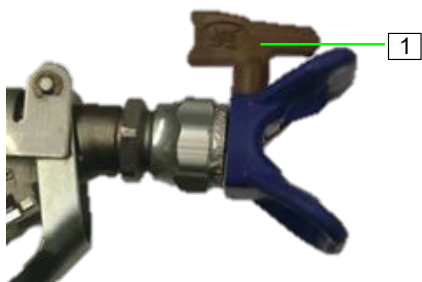
1. Felülről helyezze be a fúvókát (1) a fúvókavédőbe (ügyeljen a jelölésre (2)).
2. A fúvóka csúcsát (1) forgassa előre, abban a helyzetben kell elvégezni a szórási feladatokat.

MEGJEGYZÉS



A fúvókavédőben lévő nyílások megakadályozzák, hogy a munkavégzés közben az anyag lerakódjon a fúvókavédő köré. Ha a nyílások éles peremei megsérülnek, akkor az anyagfelgyülemeléshez vezethet.

A pisztolyt tilos felakasztani a fúvókavédőre.



Ábra 37: Fordítófúvóka behelyezése

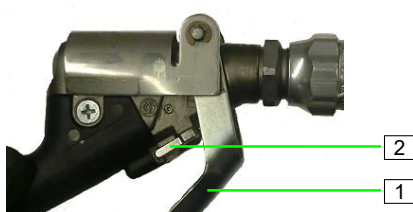
5.4.7 A gép bekapcsolása



Ábra 38: A gép bekapcsolása

1. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „0” állásba.
2. Forgassa a főkapcsolót (2) „I” állásba.

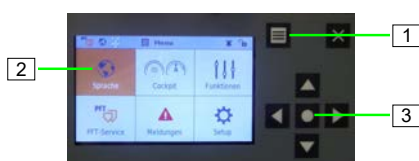
5.4.7.1 A szórópisztoly biztosítása



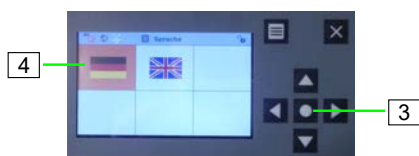
Ábra 39: Biztosítókár biztosítása

1. Ügyeljen rá, hogy a szórópisztoly kioldókarját (1) a biztosítókár (2) biztosítsa.

5.4.7.2 Nyelv módosítása



Ábra 40: Nyelvválasztás megnyitása



Ábra 41: Nyelv választása

Ha a gépet rossz nyelvvel indították el, akkor ismét megnyitható a nyelvválasztás:

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Nyelv” (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a nyelvválasztás.
3. A kívánt nyelvet válassza ki a nyílombokkal, a kiválasztást a narancs háttér (4) mutatja.
4. A kiválasztást ezt követően a (3) gomb megnyomásával hagyja jóvá.

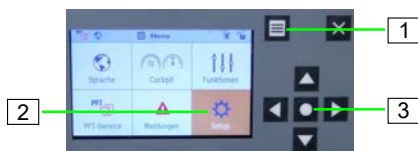
5.4.7.3 Be- és kikapcsolási nyomás beállítása

Bekapcsolási nyomás:

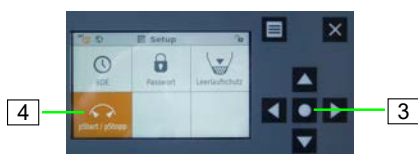
- A berendezés elérte a „p Start” minimum nyomást, akkor a nyomáskapcsoló bekapcsolja a gépet.

Kikapcsolási nyomás:

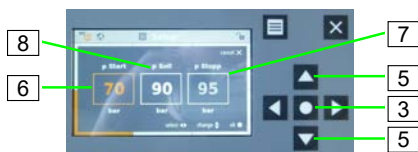
- Ha a berendezés elérte a „p Stopp” maximum nyomást, akkor a nyomáskapcsoló kikapcsolja a gépet.



Ábra 42: Setup megnyitása



Ábra 43: Beállítások megnyitása



Ábra 44: Bekapcsolási és kikapcsolási nyomás beállítása



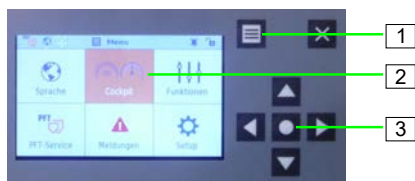
1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Setup” (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a Setup.
3. A nyílombokkal válassza ki a „pStart / pStopp” (4) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ A beállítások megnyílnak.
4. A nyílombokkal (5) állítható be a „p Start” (6) minimum-nyomás.
5. A jobboldali nyílomb megnyomásával, a legnagyobb nyomásérték beállításához lépjen át a „p Stopp” (7) mezőbe.
6. A módosítást ezt követően a (3) gomb megnyomásával alkalmazza.
7. Üzem módtól függően a „p cél” célnyomás, vagy az „n cél” célteljesítmény állítható be, ami a középső mezőben látható (8).

Beállítások üzemelő gépnél

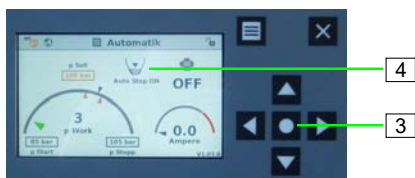
Üzem módtól függően az egyes értékek üzem közben is beállíthatók:

1. A jobboldali vagy baloldali nyílommbal válassza ki a testre szabni kívánt értéket (ha lehet).
2. Az aktuális kiválasztás narancs színű (1).
3. A nyílombokkal (2) állítható be az érték.
4. A kiigazítások azonnal alkalmazásra kerülnek, további gomb megnyomásával történő jóváhagyásra nincs szükség.

5.4.7.4 Üresjárat-védelem aktiválása



Ábra 45: Műszerfal nyitása

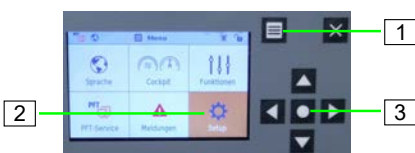


Ábra 46: Üresjárat-védelem aktiválása

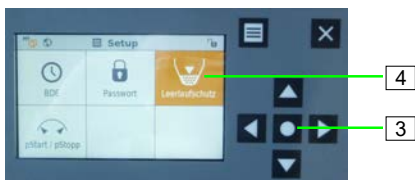
Az üresjárat-védelem üzemmódtól függően aktiválható, vagy éppen kikapcsolható:

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Cockpit“ (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ A műszerfal megnyílik.
3. A (3) gomb megnyomásával aktiválja az üresjárat-védelmet.
- ✓ Az üresjáratvédelem aktiválva, a kijelzőn az „Auto Stop ON“ (4) látható.
4. A (3) gomb megnyomásával kapcsolható ki az üresjárat-védelem.
- ✓ A kijelzőn az „Auto Stop OFF“ jelenjen meg.

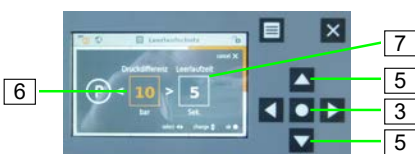
5.4.7.5 Üresjáratvédő beállítása



Ábra 47: Setup megnyitása



Ábra 48: Üresjáratvédő megnyitása



Ábra 49: Nyomáskülönbség és üresjárat idő beállítása

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Setup“ (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a Setup.
3. A nyílombokkal válassza ki az Üresjáratvédelem (4) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ A beállítások megnyílnak.
4. A nyílombokkal (5) lehet beállítani a gép kikapcsolási nyomáskülönbségét (6).
5. A jobb nyílomb megnyomásával az üresjárat idő (7) beállítására léphet.
6. A nyílombokkal (5) lehet beállítani a gép kikapcsolási üresjárat idejét (7).
7. A módosítást ezt követően a (3) gomb megnyomásával alkalmazza.

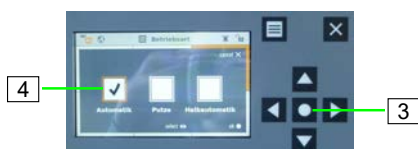
Kezelés



5.4.7.6 Üzem mód választása



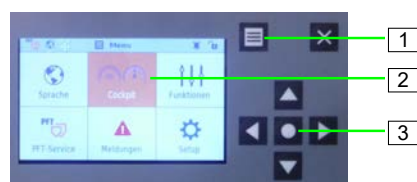
Ábra 50: Funkciók megnyitása



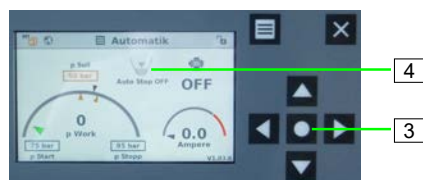
Ábra 51: Üzem mód választása

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a „Funkciók” (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a funkciók áttekintése.
3. A különféle üzemmódok között a jobb, illetve bal nyíl gombbal válthat át.
4. A kiválasztott üzemmód narancs színű (4).
5. A kiválasztást ezt követően a (3) gomb megnyomásával alkalmazza.

5.4.7.7 Szivattyúegység előkenése




Ábra 52: Műszerfal nyitása




Ábra 53: Üresjáratvédeő kikapcsolása

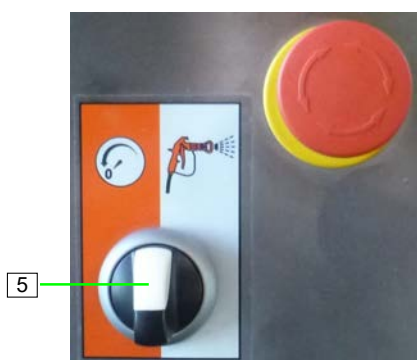
MEGJEGYZÉS

 Az anyagtartály anyaggal való első feltöltése előtt el kell végezni a szivattyú előzetes kenését.

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a „Cockpit” (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ A műszerfal megnyílik.
3. A (3) gomb megnyomásával kapcsolja ki az üresjárat-védelmet.
- ✓ Az üresjáratvédelem kikapcsolva, a kijelzőn az „Auto Stop OFF” (4) látható.
4. Az anyagtartályba töltsön egy liter szilikonemulzióval kevert vizet.
5. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (5) „jobboldali” állásba, és szivattyúzzon át vizet a szivattyúegységen.
6. Ezután kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (5) „0” állásba.

MEGJEGYZÉS

 A szivattyúegységet tilos szárazon járatni, mivel ez megrövidíti a szivattyú élettartamát.



Ábra 54: Szivattyúegység előkenése

5.4.8 Az anyagtartály feltöltése anyaggal



Ábra 55: Az anyagtartály feltöltése anyaggal

1. Az anyagtartályba öntés előtt keverőgéppel alaposan keverje össze az anyagot.
2. Az összekevert anyagot öntse bele az anyagtartályba.

5.4.9 Munkavégzés a zsákprésselővel



Ábra 56: Zsákprésselő szerelvény

- A zsákprésselő felszerelése a SWING L airless c berendezésre:
1. A zsákprésselő felszerelése a SWING L airless c berendezésre.
 2. A zsákprésselő mindkét oldalán rögzítse a forgóreteszt (1) és a rögzítőpecket (2).
 3. A kengyelen (3) lévő hurokkal akassza rá a zsákot a zsákprésselőre.



Ábra 57: Az anyagot tartalmazó zsák ürítése

4. Vágja fel a zsákot (4) és a hengerrel (5) préselje ki az anyagot a zsákból.

⚠ VIGYÁZAT



Összezúzás veszélye a zsákprésselőn!

A zsákprésselővel végzett munka során zúzódásveszély áll fenn.

- Ne nyúljon a henger préselési területére.

5.5 Leállítás vészhelyzetben

Leállítás vészhelyzetben

Veszélyes helyzetben a gépmozgásokat a lehető leggyorsabban le kell állítani, és le kell kapcsolni az energiaellátást is.

Kezelés



Veszélyhelyzetben a következőképpen kell eljárni:

1. Azonnal kapcsolja ki a főkapcsolót.
2. Biztosítsa a főkapcsolót újbóli bekapcsolás ellen.
3. Értesítse a felhasználás helyén felelős személyt.
4. Szükség esetén riassza a mentőket és a tűzoltókat.
5. Veszélyzónában lévő személyek mentése, elsősegély megkezdése.
6. A mentőjármű megközelítési útját mindig szabadon kell hagyni.
7. Amennyiben a baleset súlyossága indokolja, azonnal tájékoztassa az illetékes hatóságokat.
8. Bízson meg szakszemélyzetet az üzemzavar elhárításával.

A mentési tevékenység után

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Az idő előtti újbóli bekapcsolás életveszélyes!

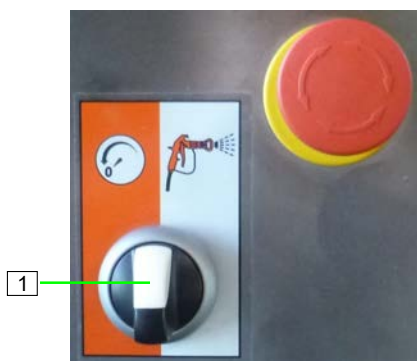
Emiatt a veszélyes területen lévő személyek életveszélybe kerülhetnek.

- Az újbóli bekapcsolás előtt ellenőrizni kell, hogy senki sem tartózkodik a berendezés veszélyes területén.
- A berendezés újbóli üzembe helyezése előtt ellenőrizze és győződjön meg, hogy az összes biztonsági készüléket felszerelték és hogy ezek működőképesek.

9. A berendezés újbóli üzembe helyezése előtt ellenőrizze és győződjön meg, hogy az összes biztonsági készüléket felszerelték és hogy ezek működőképesek.

5.6 A gép üzembe helyezése

5.6.1 A gép bekapcsolása



1. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „jobb oldali” állásba.

Ábra 58: A gép bekapcsolása

5.6.2 Biztosítók kibiztosítása



1. Állítsa hátra a szórópisztoly biztosítókarrát (1).
- ✓ A szórópisztoly kioldókarja (2) ki van biztosítva.

Ábra 59: Biztosítók hátraállítása

5.6.3 A kioldókar működtetése



1. Stabilan tartsa kezében a szórópisztolyt és irányítsa azt egy vödörbe.
2. Addig tartsa lenyomva a kioldókart (1) amíg anyag nem lép ki a fúvókából.
3. Engedje fel a kioldókart (1).

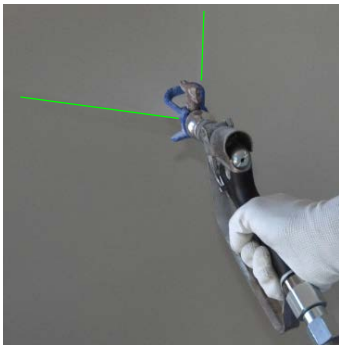
Ábra 60: A kioldókar működtetése



4. Irányítsa a szórópisztolyt a gép anyagtartályába és még egyszer 20 másodpercre működtesse a kioldókart.
5. A tartályban lévő anyag szennyeződésének elkerülése érdekében az anyagtartályt zárja le az anyagtartály fedelével.

Ábra 61: Szórópisztoly anyagtartályra irányítása

5.6.4 Szóráskép beállítása



Ábra 62: Szóráskép

Szóráskép

1. A szórópisztolyt tartsa a fal felé, és tesztminta szórásához működtesse a biztosítókart.
2. Ügyeljen az éles peremekre, és a nyomást állítsa be úgy, hogy ezek ne is alakulhassanak ki.
3. Ha a nyomás beállításával nem lehet kiküszöbölni az éles szegélyeket, használjon kisebb furatú szórófúvókát.
4. Tartsa a szórópisztolyt a munkadarab felületére merőlegesen, 25 - 30 cm távolságra.



Ábra 63: Az anyag szórása

Az anyag szórása

1. A szórófúvóka nyílása és a szórásszög határozza meg a falon lévő anyag vastagságát, és a szóráskép méretét.
2. Ha vastagabb felhordásra van szükség, használjon nagyobb fúvókát.

5.7 A munka megszakítása

MEGJEGYZÉS

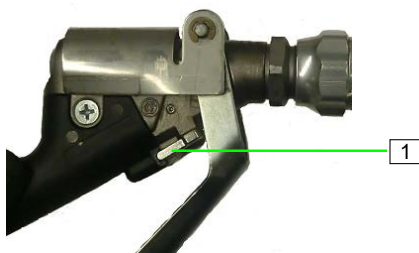


Alapvetően vegye figyelembe a feldolgozandó anyag kötési idejét:

A kötési időtől és a munkamegszakítás hosszától függően tisztítsa meg a gépet és nagynyomású tömlőket (vegye figyelembe a külső hőmérsékletet).

A szünetekre vonatkozóan vegye figyelembe az anyag gyártójának irányelveit.

Rövidebb szünetek esetén a szórópisztoly behelyezhető egy vödör tiszta vízbe is.



Ábra 64: Szórópisztoly biztosítása

1. Állítsa előre a szórópisztoly biztosítókarrát (1).
- ✓ A szórópisztoly kioldókarrja biztosítva.

5.7.1 Hosszabb munkamegszakítás/szünet esetén

MEGJEGYZÉS

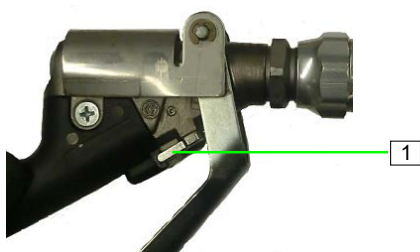


Alapvetően vegye figyelembe a feldolgozandó anyag kötési idejét:

A kötési időtől és a munkamegszakítás hosszától függően tisztítsa meg a gépet és nagynyomású tömlőket (vegye figyelembe a külső hőmérsékletet).

A szünetekre vonatkozóan vegye figyelembe az anyag gyártójának irányelveit.

Rövidebb szünetek esetén a szórópisztoly behelyezhető egy vödör tiszta vízbe is.



1. A hosszabb munkamegszakításnál, a szórópisztoly biztosításához tolja előre a szórópisztoly biztosítókarját (1).

Ábra 65: Szórópisztoly biztosítása



2. Forgassa „0” állásba a szivattyúmotor választókapcsolóját (2).

Ábra 66: A gép kikapcsolása

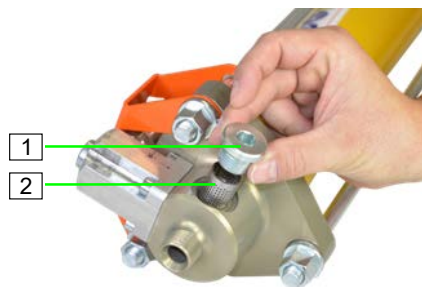
5.8 A gép kikapcsolása



1. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „0” állásba
2. Fordítsa a főkapcsolót (2) „0” állásba.

Ábra 67: A gép kikapcsolása

5.9 Nem airless-képes anyag feldolgozása



Ábra 68: Szűrőbetét kivétele

MEGJEGYZÉS



A nem airless-képes anyagok feldolgozásánál a szűrőbetétet ki kell venni.

1. A nyomókarimáról tekerje ki a zárócsavart (1).
2. Szűrőbetét (2) kivétele a nyomóperemből.
3. Zárócsavar (1) visszacsavarása a nyomóperembe.

5.10 Intézkedések áramkimaradás esetén

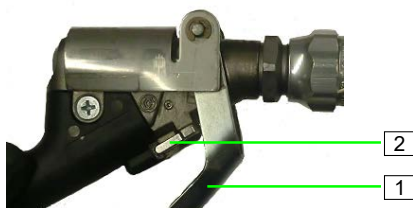


Ábra 69: Főkapcsoló „0” állásban

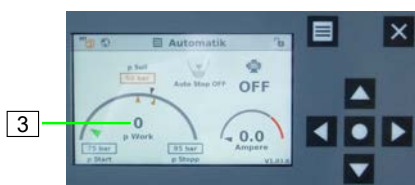
Főkapcsoló „0” állásban

1. Forgassa a főkapcsolót „0” állásba.
2. Szakszeméllyel ellenőriztesse az áramcsatlakozást.

5.10.1 Nyomás leengedése



Ábra 70: Nyomás leengedése



Ábra 71: Nyomás ellenőrzése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

Gépalkatrészek nyitásakor ezek nem várt módon felcsapódhatnak, és megsebesíthetik a kezelőt.

- A gépet csak akkor nyissa fel, ha a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kilépő anyag miatti sérülésveszély!

A kilépő anyag szem-, és arcsérüléseket okozhat.

- Soha ne nézzen bele a szórókészülékbe.
- Védőfelszerelés nélkül tilos munkát végezni.
- Mindig úgy helyezkedjen, hogy a kilépő anyag ne találhassa el.

1. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart (1) működtesse mindaddig, amíg a kijelző nyomásérzékelője (3) „0 bar” értéket nem mutat.
2. A szórópisztoly biztosításához a biztosítókart (2) nyomja előre.

5.10.2 A gép újbóli bekapcsolása áramkimaradás után

MEGJEGYZÉS



A gép fel van szerelve újbóli elindulás elleni zárral. Áramkimaradás esetén ezt a következőképpen kell bekapcsolni.



Ábra 72: A gép bekapcsolása áramkimaradás után

1. Forgassa a főkapcsolót (1) „I” állásba.
2. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) „jobb oldali” állásba.
3. Amint ismét működésbe hozza a szórópisztoly biztosítókárját, a gép ismét elindul.

MEGJEGYZÉS



Hosszabb áramkimaradás esetén azonnal ki kell tisztítani a gépet és a nagynyomású tömlőket.

5.11 A munka vége/a gép megtisztítása

5.11.1 Tisztítás

- Tisztítsa meg a gépet naponta a munka végén és a hosszabb szünetekben.

MEGJEGYZÉS

**A víz bejuthat az érzékeny gépalkatrészekbe!**

- A gép tisztítása előtt fedje le az összes olyan nyílást, amelybe biztonsági, vagy működési okok miatt nem juthat be víz (pl.: villanymotorok és kapcsolószekrények).
- A tisztítást követően teljesen távolítsa el a fedeleket.

5.11.2 Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás

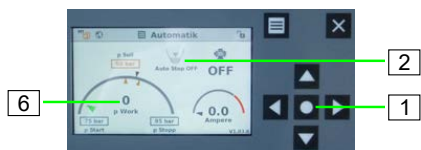
FIGYELMEZTETÉS

**Az illetéktelen személy általi újbóli bekapcsolás életveszélyes!**

A gép forgó alkatrészein való munkavégzés során fennáll a veszély, hogy illetéktelen személyek bekapcsolják az energiaellátást. Emiatt a veszélyes területen lévő személyek életveszélybe kerülnek.

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le a teljes energiaellátást, és biztosítsa újbóli bekapcsolás ellen.
- Ha a tisztításhoz eltávolítja a védőburkolatokat, akkor a munka végén ezeket szabályosan vissza kell helyezni.

5.11.3 A gép üresre járatása



Ábra 73: Üresjáratvédő kikapcsolása



Ábra 74: A gép üresre járatása



Ábra 75: Nyomás leengedése

A gépet naponta, a munka után és hosszabb szünetek előtt meg kell tisztítani:

1. Ha üresjáratvédelemmel dolgoznak, akkor ezt ki kell kapcsolni.
2. A műszerfal (1) gombjának megnyomásával kapcsolja ki az üresjárat-védelmet.
- ✓ Az üresjáratvédelem kikapcsolva, a kijelzőn az „Auto Stop OFF“ (2) látható.
3. Ürítse le az anyagtartályt, csak egy kis maradékot hagyjon benne.
4. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „0” állásba.
5. Fordítsa a főkapcsolót (4) „0” állásba.
6. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart (5) működtesse mindaddig, amíg a kijelző nyomásérzékelője (6) „0 bar” értéket nem mutat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

Gépalkatrészek nyitásakor ezek nem várt módon felcsapódhatnak, és megsebesíthetik a kezelőt.

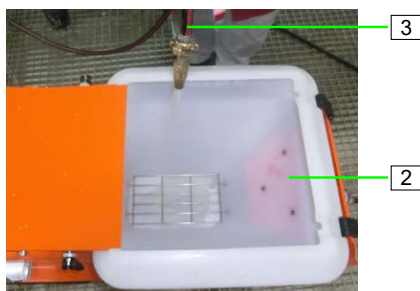
- A gépet csak akkor nyissa fel, ha a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

7. A szórópisztoly biztosításához a biztosítókart (7) nyomja előre.

5.11.4 Az anyagtartály tisztítása



Ábra 76: Öblítse ki a gépet és a nagynyomású tömlőket



Ábra 77: Az anyagtartály tisztítása



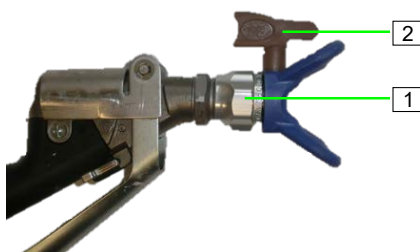
Ábra 78: A gép bekapcsolása



A teljes kiürítést követően az anyagtartály belülről egy víztömlővel megtisztítható.

1. A fordítófűvőkát (1) vegye le a szórópisztolyról.
2. Az anyagtartályt (2) víztömlővel (3) tisztítsa meg és töltsen meg vízzel.
3. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (4) „jobb oldali” állásba.
4. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart működtesse mindaddig (5), amíg a gép ki nem lett mosva, és a szórópisztolyon tiszta víz nem lép ki.
5. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (4) „0” állásba.
6. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart (5) működtesse mindaddig, amíg a kijelző nyomásérzékelője „0 bar” értéket nem mutat.
7. A biztosítókart (6) hajtja előre, a szórópisztoly biztosításához.
8. Ezt követően a fordítófűvőkát (1) helyezze be ismét a szórópisztolyba.

5.11.5 Szórópisztoly megtisztítása



Ábra 79: Szórópisztoly megtisztítása

1. A szórópisztoly megtisztításához oldja ki a hollandi anyát (1).
2. A fordítófűvőkát (2) vegye le a szórópisztolyról.
3. A fordítófűvőkát és a szórópisztolyt tisztítsa meg vízzel és kefével.

MEGJEGYZÉS



A fordítófűvőkát üzem közben időnként tisztítsa meg, így csökkentheti az anyagtörlődést, ezáltal pedig a dugulásveszélyét.

A szórópisztolyt ne helyezze oldószerbe, mivel a szórópisztoly-tömítések megsérülhetnek.

5.11.6 Szűrőbetét tisztítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

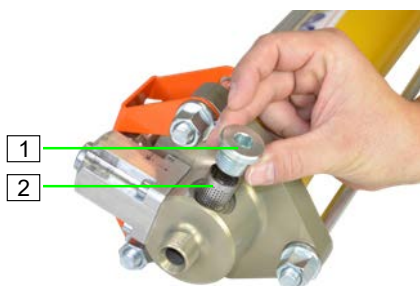
Gépalkatrészek nyitásakor ezek nem várt módon felcsapódhatnak, és megsebesíthetik a kezelőt.

- A gépet csak akkor nyissa fel, ha a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

MEGJEGYZÉS



Naponta tisztítsa meg a szűrőbetétet!



1. A nyomókarimáról tekerje ki a zárócsavart (1).
2. Vegye ki a nyomásközvetítőből a szűrőbetétet (2) és tisztítsa meg.
3. Erős szennyeződésnél cseréljen szűrőbetétet.
4. Szűrőbetét behelyezése és a zárócsavar visszacsavarozása a nyomóperemre.

SWING airless készülékszűrő - betét a nyomóperemben:

- Cikkszám: 00472953

Ábra 80: Szűrőbetét tisztítása

5.12 Teendők üzemzavar esetén

Teendők üzemzavar esetén

Alapvetően érvényes:

1. Az olyan üzemzavaroknál, amelyek közvetlen veszélyt jelentenek az emberre, vagy anyagi kárt okoznak, azonnal indítsa el a vészleállítási funkciót.
2. Állapítsa meg az üzemzavar okát.
3. Amennyiben a veszélyzónákban van szükség üzemzavar-elhárítási munkákra, a berendezést ki kell kapcsolni és biztosítani kell újbóli bekapcsolás ellen.
4. A helyszíni felelőst azonnal tájékoztatni kell az üzemzavarról.
5. Az üzemzavar típusától függően hivatalos szakemberrel, vagy önállóan kell elhárítani a hibát.



Az alább szereplő üzemzavar táblázat felvilágosítást ad arról, hogy ki jogosult az üzemzavar elhárítására.

5.12.1 Biztonság

Személyzet

- Az itt leírt üzemzavar-elhárítási munkákat más információ híján a kezelő is elvégezheti.
- Néhány munkát csak a külön erre kiképzett szakemberek, vagy csak a gyártó hajthat végre, erre az egyes üzemzavaroknál külön felhívjuk a figyelmet.
- A villamos berendezéseken alapvetően csak villamos szakember dolgozhat.

Egyéni védőfelszerelés

Az alábbi védőfelszerelést a karbantartás valamennyi munkafázisában viselni kell:

- Munkavédelmi ruházat
- Védőszemüveg
- Védőkesztyű
- Biztonsági cipő

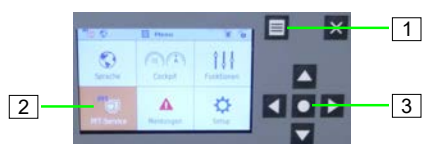
5.12.2 Üzemzavarok

Az alábbi fejezetben leírjuk a lehetséges üzemzavarokat és azok okait, valamint ezek megszüntetési módját.

Gyakran jelentkező üzemzavarok esetén a tényleges terhelésnek megfelelően le kell csökkenteni a karbantartási intervallumokat.

Olyan üzemzavar esetén, amelyet nem lehet megszüntetni az alábbi útmutatásokkal, lépjen kapcsolatba a kereskedővel.

5.12.3 Diagnosztika



Ábra 81: PFT-Service kinyitása

A gép az alábbiak szerint megnyitható diagnosztikával rendelkezik:

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a "PFT-Service" (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.

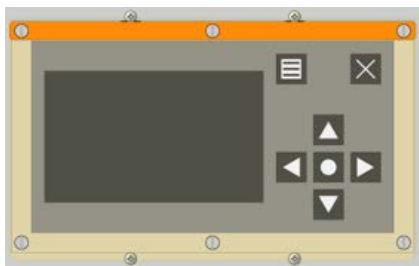
✓ Megnyílik a diagnosztika (4).



Ábra 82: Diagnosztika

A diagnosztika a gép be- és kimeneteinek felügyeletére szolgál, így üzemzavar esetén egyszerűbben és gyorsabban meghatározható a hiba oka.

5.12.4 Üzemzavar-jelzések



Ábra 83: Üzemzavar-jelzések

A következő berendezés jelez üzemzavart:

- Az összes üzemzavar és a hibaüzenet a SWING L airless c kijelzőjén jelenik meg.
- Az üzemzavarok és a hibaüzenetek elhárítása érdekében a rendszer a felhasználót végigvezeti a kijelzőn megjelenő menün.

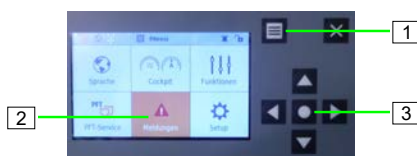
5.12.4.1 Hibaüzenetek



Ábra 84: Harang jelzés

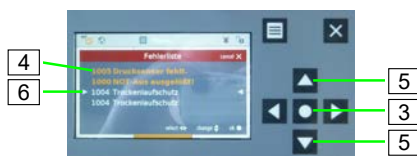
1. Ha a harang (1) villog, akkor hibaüzenet áll fenn.

5.12.4.2 Hibaüzenetek mutatása



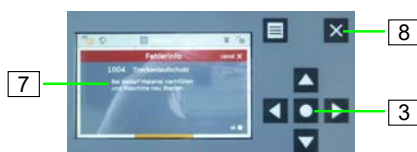
1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
 2. A nyílombokkal válassza ki az „Üzenetek“ (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ A hibaüzenetek megnyílnak.

Ábra 85: Hibaüzenetek mutatása



Ábra 86: Üzenetek

3. Az aktuális hibaüzenetet színjelzés jelzi (4).
4. A nyílombokkal (5) más hibaüzenetek is kiválaszthatók.
5. A kiválasztást a fehér jelzések (6) mutatják.
6. A (3) gomb megnyomásával hagyhatja jóvá a kiválasztást.
7. Megjelenik a hiba lehetséges elhárítására szolgáló leírás (7).
8. A hiba elhárítása.
9. A leírás ezt követő elhagyásához nyomja meg a (3) vagy a (8) gombot.
10. A főmenübe való visszajutáshoz nyomja meg ismét a (8) gombot.



Ábra 87: A hibaüzenet elhárításának leírása

5.12.4.3 Hibakódok

A kereskedőkkel és az ügyfélszolgálattal folytatott kommunikációhoz a hibaüzenetek az alábbi kódokkal rendelkeznek:

| Hibakód | Hibaüzenet |
|--|---|
| 1000 | VÉSZKIKAPCSOLÁS kioldott |
| 1001 | Szivattyú végállás-kapcsolója |
| 1002 | Motorvédő kapcsoló aktiválva |
| 1003 | Túl kicsi a víznyomás |
| 1004 | Szárazfutás-védelem |
| 1005 | Nyomásérzékelő hiányzik |
| 2001 | Hiányzik a távirányító / vakdugó |
| 3000, 3001, 3002, 3003, 3006, 3007, 3008, 3009, 3047, 3059, 3079, 3083, 3999 | Frekvenciaváltó üzemzavara |
| 4001 | A szivattyú túlmelegedett |
| 4002 | A szivattyú PTC-je nincs csatlakoztatva |
| 4003 | A szivattyú PTC rövidzárata |



5.12.5 Üzemzavar-táblázat

| Üzemzavar | Üzemzavar lehetséges oka | Hibaelhárítás | Az elhárítást végezheti |
|-------------------------------|--|---|-------------------------|
| A gép nem indul el árammal | Az áramellátó vezeték nincs rendben | Javítsa meg az áramellátó vezetéket | Szerviztechnikus |
| | Nincs bekapcsolva a főkapcsoló | Kapcsolja be a főkapcsolót | Kezelő |
| | A hibaáram-védőkapcsoló kioldott | Állítsa vissza a hibaáram-védőkapcsolót | Szerviztechnikus |
| | A motorvédő kapcsoló kioldott | A kapcsolószekrényben forgassa a motorvédő kapcsolót 1 állásba | Szerviztechnikus |
| | Meghibásodott a frekvencia-átalakító | Cserélje ki a frekvencia-átalakítót | Szerviztechnikus |
| | A védőkapcsoló meghibásodott | Cserélje ki a védőkapcsolót | Szerviztechnikus |
| | A biztosíték meghibásodott | Cseréljen biztosítékot | Szerviztechnikus |
| A gép nem indul el anyaggal | Túl sűrű az anyagtartályban lévő anyag | Ürítse ki az anyagtartályt, és indítsa újra a gépet | Kezelő |
| | Szorul a szivattyú, nem old | Szerelje ki a szivattyút és oldja meg | Kezelő |
| A szivattyúmotor nem indul el | A szivattyúmotor meghibásodott | Cseréje ki a szivattyúmotort | Szerviztechnikus |
| | Meghibásodott a csatlakozókábel | Cseréje ki a csatlakozókábelt | Szerviztechnikus |
| | Csatlakozókábel nincs csatlakoztatva | Csatlakozókábel csatlakoztatása | Szerviztechnikus |
| | A motorvédő kapcsoló meghibásodott vagy kioldott | Kapcsolja ki, vagy állítsa vissza a motorvédő kapcsolót | Szerviztechnikus |
| Kis idő múlva a gép megáll | Meghibásodott a nyomásérzékelő | Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomásérzékelőt | Szerviztechnikus |
| | Túl alacsonyra van beállítva a lekapcsolási nyomás | Növelje a lekapcsolási nyomást | Kezelő |
| A gép nem kapcsol ki | Meghibásodott a nyomásérzékelő | Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomásérzékelőt | Szerviztechnikus |
| Szórókészülék tömítetlen | A szórópisztoly alkatrészei elkoptak, vagy elszennyeződtek | A szórópisztoly alkatrészeinek megtisztítása, vagy szükség szerinti cseréje | Szerviztechnikus |
| A fűvókaegység tömítetlen | Hibásan van összeszerelve a fűvóka | Szerelje össze helyesen a fűvókát | Kezelő |
| | Hiányzik a fűvóka tömítése | Helyezze be a tömítést | Kezelő |
| | A tömítés elszennyeződött | Tisztítsa meg a tömítést | Kezelő |

Kezelés



| Üzemzavar | Üzemzavar lehetséges oka | Hibaelhárítás | Az elhárítást végezheti |
|--------------------------|--|---|-------------------------|
| Hibás szóráskép | Az anyag túlságosan sűrű | Hígítsa fel az anyagot | Kezelő |
| | A szórófúvóka beszenneveződött vagy elkopott | Szórófúvóka megtisztítása, szükség szerinti cseréje | Kezelő |
| | A fúvóka elszennyeződött | Tisztítsa meg a fúvókát | Kezelő |
| | A forgórész elhasználódott vagy meghibásodott | Cserélje ki a forgórészt | Szerviztechnikus |
| | A forgórész túl mélyen van benne a nyomócsonkban | Cserélje ki a nyomócsonkot | Szerviztechnikus |
| | Nem eredeti PFT pótalkatrészek | Használjon eredeti PFT pótalkatrészeket | Szerviztechnikus |
| A szórópisztoly nem szór | Fúvóka elszennyeződött | Tisztítsa meg a fúvókát | Kezelő |
| | Hibásan van felszerelve a fúvóka | Forgassa a helyes irányba a fúvókát | Kezelő |

5.12.6 A tömlő eltömődött

Jelei

A nyomásközvetítőben, vagy a nagynyomású tömlőkben dugulások alakulhatnak ki.

Ennek jelei:

- Erősen megnő a szállítási nyomás
- A szivattyú elakadása
- A szivattyúmotor nehezen jár, ill. megszorul,
- nem lép ki anyag a szórópisztolyon

Ennek okai a következők lehetnek

- Erősen elhasználódott nagynyomású tömlők
- Megtört nagynyomású tömlők
- A nyomóperem eltömődése
- Erős leszűkülés a csatlakozóknál
- Tömítetlenségek a csatlakozóknál
- Rosszul szivattyúzható és keverhető anyagok

A nagynyomású tömlő előzetes sérülése



Ha a nagynyomású tömlőt személygépjárművel, vagy tehergépjárművel áthajtanak, akkor a tömlő olyan súlyosan károsodhat, hogy nyomás alatt felrepedhet.

Idős nagynyomású tömlőknél nő a károsodás kockázata. Legalább 5 évente ki kell cserélni a nagynyomású tömlőket.

5.12.7 A tömlő eltömődésének megszüntetése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kijutó anyag miatti veszély!

Addig ne válassza le a tömlőcsatlakozókat, míg teljesen le nem csökkent a szállítási nyomás! A nyomás alatt lévő szállított anyag kijuthat, és súlyos sérüléseket, különösen szemsérüléseket okozhat.

Az építőipari munkáltatói felelősségbiztosítási szövetségek balesetvédelmi előírásainak megfelelően az eltömődés elhárításával megbízott személyeknek biztonsági okokból egyéni védőfelszerelést (védőszemüveg, védőkesztyű) kell viselniük és úgy kell elhelyezkedniük, a kijutó anyag ne találhassa el őket. Más személyek nem tartózkodhatnak a közelben.

5.12.7.1 A szivattyút visszafelé járatása



1. Forgassa a főkapcsolót (1) „I” állásba.
2. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) „bal oldali” állásba, míg a kijelző nyomásérzékelőjén „0 bar” nem látható.
3. Fordítsa a főkapcsolót „0” állásba.

Ábra 88: Hátramenet

5.12.7.2 Fordítófúvóka megfordítása



Az eltömődött fúvóka ronthatja a szórasképet:

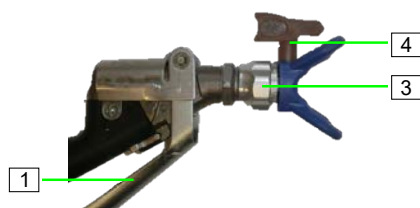
1. Forgassa el 180°-kal a fúvóka markolatát (1) úgy, hogy a széles része mutasson előre.
2. Forgassa a főkapcsolót (2) „I” állásba.
3. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „jobb oldali” állásba.
4. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart (4) működtesse, a dugulás kioldásához.
5. Ezt követően kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „bal oldali” állásba, míg a kijelző nyomásérzékelőjén „0 bar” nem látható.
6. Fordítsa a főkapcsolót (2) „0” állásba.
7. A fúvóka markolatát (1) 180°-kal elforgatva állítsa vissza kiindulási helyzetbe.

Ábra 89: Dugulás kioldása

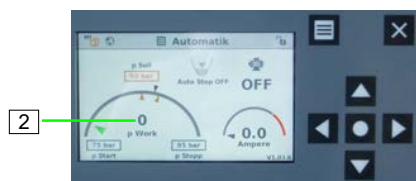


Ábra 90: Fordítófúvóka megtisztítása

5.12.7.3 Az eltömődés nem szűnik meg



Ábra 91: Tisztítsa meg a fúvókát



Ábra 92: Nyomás ellenőrzése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

Gépalkatrészek nyitásakor ezek nem várt módon felcsapódhatnak, és megsebesíthetik a kezelőt.

- A gépet csak akkor nyissa fel, ha a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kilépő anyag miatti sérülésveszély!

A kilépő anyag szem-, és arcsérüléseket okozhat.

- Soha ne nézzon bele a szórókészülékbe.
- Védőfelszerelés nélkül tilos munkát végezni.
- Mindig úgy helyezkedjen, hogy a kilépő anyag ne találhassa el.

1. A szórópisztolyt tartsa egy vödörbe, és a biztosítókart (1) működtesse mindaddig, amíg a kijelző nyomásérzékelője (2) „0 bar” értéket nem mutat.
2. Oldja meg a hollandi anyát (2) és távolítsa el a fordítófúvókát (3) a szórópisztolyról.
3. Levegővel fúvassa ki az eltömődést a fordítófúvókából, vagy áztassa be vízbe.
4. Ha nem szűnik meg az eltömődés akkor kopogtassa meg a fúvóká lapos hátoldalát.

MEGJEGYZÉS



A fordítófúvókát üzem közben időnként tisztítsa meg, így csökkentheti az anyagtolulást, ezáltal pedig a az eldugulás veszélyét.

A szórópisztolyt ne helyezze oldószerbe, mivel a szórópisztoly-tömítések megsérülhetnek.

5.12.7.4 A gép újbóli bekapcsolása az eltömődés eltávolítása után



Ábra 93: A gép újbóli bekapcsolása

1. Forgassa a főkapcsolót (1) „I” állásba.
2. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) „jobb oldali” állásba.
3. Amint ismét működésbe hozza a szórópisztoly biztosítókárját, a gép ismét elindul.



6 Karbantartás

6.1 Biztonság

Személyzet

- Az itt leírt karbantartási munkákat más információ híján a kezelő is elvégezheti.
- Bizonyos karbantartási munkákat csak speciálisan képzett szakszemélyzet, vagy kizárólag a gyártó végezhet el.
- A villamos berendezéseken alapvetően csak villamos szakember dolgozhat.

Alapvető tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlenül elvégzett karbantartás sérülésveszélyes!

A szakszerűtlen karbantartás jelentős anyagi károkhoz és súlyos személyi sérüléshez vezethet.

- A munka megkezdése előtt gondoskodjon az elegendően szabad szerelési helyről.
- Ügyeljen a szerelési terület rendjére és tisztaságára! A rendezetlenül és szanaszét heverő alkatrészek és szerszámok balesetet okozhatnak.
- Ügyeljen az eltávolított alkatrészek helyes visszaszerelésére, az összes rögzítőelem újbóli beszerelésére és a csavarok meghúzási nyomatékának betartására.

Villamos berendezés

VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

A feszültség alatt lévő alkatrészek érintése életveszélyes. A bekapcsolt villamos részegységek ellenőrizetlen mozgásokat válthatnak ki, és ez rendkívül súlyos sérüléseket okozhat.

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le az áramellátást, és biztosítsa újbóli bekapcsolás ellen.

6.1.1 A csatlakozókábel eltávolítása



Ábra 94: A csatlakozókábel eltávolítása

Villamos berendezés

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Villamos áramütés miatti életveszély!

Az áramot vezető alkatrészek érintése életveszélyes. A bekapcsolt villamos részegységek ellenőrizetlen mozgásokat válthatnak ki, és ez rendkívül súlyos sérüléseket okozhat.

Ezért:

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le az áramellátást, és biztosítsa újbóli bekapcsolás ellen.
- A csatlakozókábel eltávolításával szakítsa meg az áramellátást.

Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Az illetéktelen személy általi újbóli bekapcsolás életveszélyes!

Az üzemzavar-elhárításnál fennáll a veszély, hogy illetéktelen személyek bekapcsolják az energiaellátást. Emiatt a veszélyes területen lévő személyek életveszélybe kerülnek.

Ezért:

- A munka megkezdése előtt kapcsolja le a teljes energiaellátást, és biztosítsa újbóli bekapcsolás ellen.

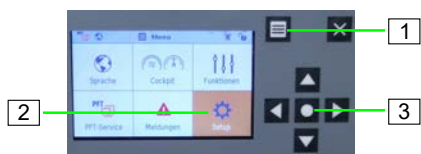
6.2 Környezetvédelem

Környezetvédelem

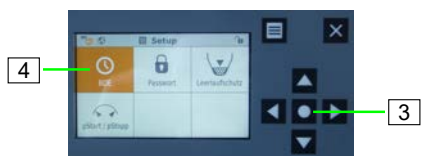
Karbantartásnál tartsa be az alábbi környezetvédelmi útmutatásokat:

- Az összes olyan kenési helyen, ahol kézzel kell felhordani a kenőanyagot, a kilépő, elhasznált vagy felesleges zsírt el kell távolítani, és az érvényben lévő helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- A lecserélt olajat egy megfelelő tartályban fogja fel, és az érvényes helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.3 Üzemóra-számláló



Ábra 95: Setup megnyitása



Ábra 96: Üzemóra-számláló megnyitása



Ábra 97: Üzemóra-számláló

A gép a gépet és a szivattyúegységet kiszolgáló üzemóra-számlálóval rendelkezik, ami az alábbiak szerint tekinthető meg és állítható vissza:

1. Az (1) gomb megnyomásával nyissa meg a főmenüt.
2. A nyílombokkal válassza ki a „Setup” (2) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik a Setup.
3. A nyílombokkal válassza ki a „BDE” (4) mezőt, és a kiválasztást hagyja jóvá a (3) gomb megnyomásával.
- ✓ Megnyílik az üzemóraszámoló.
4. A (3) gomb megnyomásával a szivattyúegység üzemóra-számlálója (5) visszaállítható, például a szivattyúegység cseréje után.

MEGJEGYZÉS



A gép üzemóra-számlálója (6) nem állítható vissza.

6.4 Karbantartási terv

Az alábbi szakaszokban olvashatók az optimális és üzemzavarmentes működéshez szükséges karbantartási munkák.

Amennyiben a rendszeres ellenőrzés mellett is fokozott elhasználódás észlelhető, akkor a tényleges kopási jelenségnek megfelelően csökkenteni kell a karbantartási intervallumokat.

A karbantartással, intervallumokkal kapcsolatos kérdésekkel forduljon a gyártóhoz, a szerviz címe a hátoldalon található.



A karbantartás pár ellenőrzési műveletre korlátozódik.

A legfontosabb karbantartási művelet a használat utáni alapos tisztítás.

| Intervallum | Karbantartási munka | Végrehajtó személy |
|-------------|---|--------------------|
| Naponta | Az összes biztonsági berendezés szemrevételezése és működésének ellenőrzése | Kezelő |
| | Az összes kopóalkatrész ellenőrzése | |
| | Nyomótömlők és csavarkötések ellenőrzése | |
| | A szórópisztoly biztosítókarrjának ellenőrzése | |
| | Az elektromos vezetékek szemrevételezése | |
| | Szűrőbetét tisztítása | |
| Havonta | Tömítőegység kenése | Kezelő |
| Évente | Csavarkötések ellenőrzése és meghúzása | Szerviztechnikus |

Táblázat 1: Cím

6.5 Karbantartási munkák

Amennyiben a rendszeres ellenőrzés mellett is fokozott elhasználódás észlelhető, akkor a tényleges kopási jelenségnek megfelelően csökkenteni kell a karbantartási intervallumokat.

A karbantartással, intervallumokkal kapcsolatos kérdésekkel forduljon a gyártóhoz, a szerviz címe a hátoldalon található.

6.5.1 A szerviztechnikus hajtja végre



A szerviztechnikus felelős a gépek összeszereléséért és üzembe helyezéséért. Ezenkívül a szerviztechnikusok karbantartási és javítási munkákat végeznek. Ha a vezérlőszekrényen vagy más villamos alkatrészekben kell dolgozni, a szerviztechnikusnak villamos szakképzettséggel kell rendelkeznie.

6.5.2 Szűrőbetét tisztítása

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

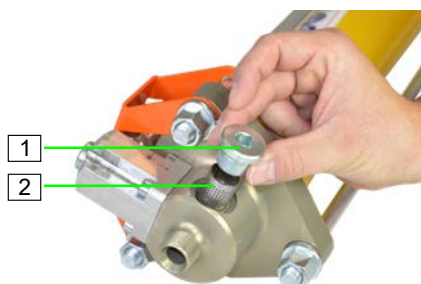
Gépalkatrészek nyitásakor ezek nem várt módon felcsapódhatnak, és megsebesíthetik a kezelőt.

- A gépet csak akkor nyissa fel, ha a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

MEGJEGYZÉS



Naponta tisztítsa meg a szűrőbetétet!



1. A nyomókarimáról tekerje ki a zárócsavart (1).
2. Vegye ki a nyomásközvetítőből a szűrőbetétet (2) és tisztítsa meg.
3. Erős szennyeződésnél cseréljen szűrőbetétet.
4. Szűrőbetét behelyezése és a zárócsavar visszacsavarozása a nyomóperemre.

SWING airless készülékszűrő - betét a nyomóperemben:

- Cikkszám: 00472953

Ábra 98: Szűrőbetét tisztítása

6.5.3 Szivattyúcsere

⚠ VIGYÁZAT



Forró felületek általi sérülés veszélye!

A terhelés és a felhasználási idő függvényében üzem közben a szivattyúegység felmelegedhet.

- Ezért gondoskodjon arról, hogy használat közben, valamint a felmelegedésnek megfelelő lehűlési időn belül a szivattyúegység ne kerülhessen érintkezésbe fedetlen testrészekkel.

Karbantartás



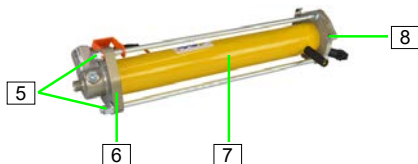
Ábra 99: Fogantyú eltávolítása



Ábra 100: Csavarok oldása



Ábra 101: Szivattyúegység kioldása



Ábra 102: Szivattyúegység cseréje

1. A szivattyúegység egyszerű szerelése érdekében állítsa a hátoldali kengyelre a gépet.
2. Nyomja meg a nyomógombot (1) és a hordozó- és tolófogantyút (2) húzza ki a vázból.
3. Oldja ki a nyomáskikapcsolás kábelének csavarkötését (3).

4. Oldja meg a szivócszonkon lévő csavarokat (4).
5. A szivattyúegységet az óramutató járásával ellentétes elforgatással, óvatosan vegye le.

⚠ VIGYÁZAT



A szivattyúegység összenyomásveszélye!

A ki- és beszerelésnél vegye figyelembe a szivattyúegység tömegét.

6. A húzóhorgony csavaranyáinak (5) kioldása.
7. Vegye le és tisztítsa meg a nyomókarimát (6).
8. Távolítsa el a szivattyúegységet (7) (a forgórészt és az állórészt).
9. Szívóperem (8) megtisztítása.
10. Új forgórész és állórész behelyezése.
11. Szerelje fel a nyomóperemet (6), és ismét húzza meg az anyákat (5).

MEGJEGYZÉS



A húzóhorgony csavaranyáinak meghúzási nyomatéka 35 - 40 Nm, amit feltétlenül figyelembe kell venni és be kell tartani!

MEGJEGYZÉS



Az összeszerelt szivattyút (forgórész és állórész) csak pár napig szabad tárolni, mivel hosszabb tárolás során a forgórész és állórész nem oldható módon összetapadhatnak.

MEGJEGYZÉS



A szivattyút (a forgórészt az állórészben) feltétlenül be kell permetezni szerelőspray-vel az összeszerelés előtt, mivel ellenkező esetben a szivattyúmotorhoz szükséges megmozdítási nyomaték túl nagy lesz.

- Szerelőspray a PFT forgórészhez/állórészhez, cikkszám: 00588821

6.5.4 Tömítőegység kenése



Ábra 103: Tömítőegység kenése

1. A tömítőegységet havonta, a kereskedelemben kapható kenőzsírral, a kenőgombon (1) le kell kenni.

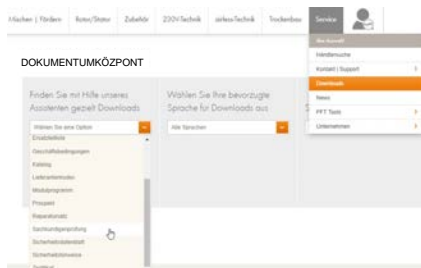
6.6 Intézkedések a karbantartást követően

A karbantartás befejezése után és a bekapcsolás előtt végezze el a következő lépéseket:

1. Ellenőrizze a korábban meglazított összes csavarkötés megfelelő rögzítését.
2. Ellenőrizze, hogy az összes korábban eltávolított védőeszköz és burkolat előírászerűen vissza van szerelve.
3. Ellenőrizze, hogy az összes használt szerszámot, anyagot és egyéb felszerelést eltávolította a munkaterületről.
4. Tisztítsa meg a munkaterületet az esetlegesen kifolyt anyagoktól, pl. folyadékoktól, nyersanyagoktól vagy egyebektől.
5. Ellenőrizze, hogy a berendezés összes biztonsági berendezése kifogástalanul működik.

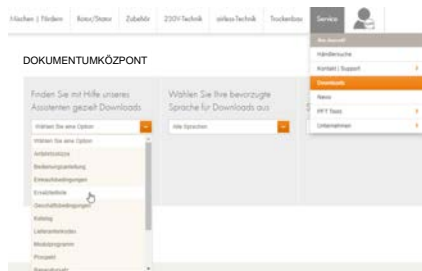
6.7 Ismétlődő ellenőrzés/szakértői ellenőrzés

- Az építőipari gépek üzembiztos állapotát a felhasználási körülményektől és az üzemi feltételektől függően szükség szerint, de legalább évente egyszer szakemberrel ellenőriztetni kell.
- A nyomástartó edényeket alá kell vetni az előírt szakértői ellenőrzéseknek.
- Dokumentálja az ellenőrzések eredményeit, és legalább a következő ellenőrzésig őrizze meg ezeket.



- A szakértői ellenőrzés dokumentumai ezen az internetes oldalon találhatóak meg: www.pft.net.
- Nyissa meg a Dokumentumközpont pontot a Service (Szolgáltatás) → Downloads (Letöltések) menüpontban.
- Ott válassza ki a szakértői ellenőrzés kategóriáját, hogy hozzáférjen az összes vonatkozó ellenőrzési dokumentumhoz.

6.8 Pótalkatrészjegyzékek



A gép pótalkatrészjegyzékei ezen az internetes oldalon találhatók meg: www.pft.net.

- Nyissa meg a Dokumentumközpont pontot a Service (Szolgáltatás) → Downloads (Letöltések) menüpontban.
- Ott válassza ki a pótalkatrészjegyzék kategóriáját.
- Ezenkívül válassza ki a keresett gépet.

6.8.1 Tartozékok



Az ajánlott tartozékok/felszerelések megtalálhatók a PFT gép- és berendezés-katalógus címen vagy itt: www.pft.net

7 Szétszerelés

Miután a berendezés elérte hasznos élettartama végét, szét kell szerelni és környezetbarát módon ártalmatlanítani kell azt.

7.1 Biztonság

Személyzet

- A szétszerelést csak arra kiképzett személy végezheti el.
- A villamos berendezéseken csak villamos szakember dolgozhat.

Alapvető tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen szétszerelés sérülésveszélyes!

A készüléken és benne lévő tárolt maradék energiák, továbbá a szükséges szerszámokon lévő, peremes alkatrészek, csúcsok és sarkok sérüléseket okozhatnak.

Ezért:

- A munka megkezdése előtt gondoskodjon az elegendő helyről.
- Óvatosan bántson a szabadon lévő, éles szélű alkatrészekkel.
- Ügyeljen a munkaterület rendjére és tisztaságára! A rendezetlenül és szanaszét heverő alkatrészek és szerszámok balesetet okozhatnak.
- Az alkatrészeket szakszerűen szerelje le. Vegye figyelembe, hogy egyes alkatrészek nehezek. Ha szükséges, használjon emelőt.
- Biztosítsa az alkatrészeket lezuhanás és eldőlés ellen.
- Ha bizonytalan, kérjen tanácsot a kereskedőtől.

Villamos berendezés

VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

A feszültség alatt lévő alkatrészek érintése életveszélyes. A bekapcsolt villamos részegységek ellenőrizetlen mozgásokat válthatnak ki, és ez rendkívül súlyos sérüléseket okozhat.

Ezért:

- A szétszerelés megkezdése előtt kapcsolja le, és véglegesen válassza le a berendezést a villamos tápellátásról.

7.2 Szétszerelés

A készülék leselejtezése során tisztítsa meg és a hatályos munkavédelmi-, és környezetvédelmi előírásoknak megfelelően szerelje szét azt.

A szétszerelés megkezdése előtt:

- Kapcsolja ki a készüléket, és biztosítsa az újbóli bekapcsolás ellen.
- Fizikailag is válassza le a készüléket a teljes energiaellátásról, vezesse le a maradék energiákat.
- Távolítsa el az üzem-, és segédanyagokat, valamint a maradék nyersanyagokat, és környezetbarát módon ártalmatlanítsa azokat.

8 Ártalmatlanítás

Ha nem kötött visszavételi vagy ártalmatlanítási megállapodást, akkor a szétszerelt alkatrészeket vigye újrahasznosító telephelyre:

- A fémeket fémhulladékként selejtezze le.
- A műanyag alkatrészeket hasznosíttassa újra.
- A többi részegységet az anyag tulajdonságai alapján kell ártalmatlanítani.

MEGJEGYZÉS



A nem megfelelő ártalmatlanítás környeztkárosítást okoz!

- A villamos hulladék, elektronikai alkatrészek, a kenő- és más segédanyagok a veszélyes hulladék kategóriába tartoznak, ezért csak az engedéllyel rendelkező szaküzemekben szabad ezeket ártalmatlanítani!



A helyi hatóságok vagy a veszélyes hulladékokat kezelő szaküzemek felvilágosítást nyújtanak a környezetbarát ártalmatlanításról.

PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG
Postafiók 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Németország

Telefon: +49 9323 31-760
Telefax: +49 9323 31-770
Műszaki forródrót: +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net
