

Üzemeltetési útmutató

RITMO L FC-230V plus keverőszivattyú

2. rész: Áttekintés, kezelés és szerviz



Az üzemeltetési útmutató cikkszám:

00718346



Bármiféle munka megkezdése előtt olvassa el az üzemeltetési útmutatót!

A gépek alkatrészjegyzékének cikkszámai

RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, 20 m-es víz-levegő tömlővel és tartozékokkal	Cikkszám: 00621067
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, AV 3000-rel és tartozékokkal	Cikkszám: 00640780
RITMO L FC-230V plus – SD 6-3, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékok nélkül	Cikkszám: 00654331
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékok nélkül	Cikkszám: 00654543
RITMO L FC-230V plus – SD 6-3, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékokkal	Cikkszám: 00657443
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékokkal	Cikkszám: 00659504
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, RONDO DN25 - 5 m-rel és tartozékokkal	Cikkszám: 00659512
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, kompresszor nélkül, tartozékok nélkül	Cikkszám: 00659513
RITMO L FC-230V turbo, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékokkal	Cikkszám: 00659515
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, DN25 S14 600-30° Geka finomvakoló készülékkel és tartozékokkal	Cikkszám: 00659516
RITMO L FC-230V plus – SD 6-3 soft, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékokkal	Cikkszám: 00662714
RITMO L FC-230V plus – SD 6-3 soft, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékok nélkül	Cikkszám: 00662730
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, padló-hézagkitöltéshez, tartozékokkal, légkompresszor nélkül	Cikkszám: 00669671
RITMO L FC-230V plus screed, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékokkal	Cikkszám: 00671444
RITMO L FC-230V plus screed, 1 fázis, 50 Hz, 2,4 kW, tartozékok nélkül	Cikkszám: 00671445



Impresszum

Kiadó	Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 • 97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 • 97346 Iphofen Németország
Dokumentum neve	00718346_2.0_HU Eredeti üzemeltetési útmutató
Első kiadás dátuma	2022.04
Módosítás dátuma	2022.05
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

Tartalomjegyzék

1	Általános információk.....	6	4.2	A RITMO L plus rövid leírása.....	22
1.1	Információk az üzemeltetési útmutatóhoz.....	6	4.3	Viszkozitás/szállíthatósági tulajdonságok.....	23
1.2	Felosztás.....	6	4.4	A részegységek leírása.....	23
1.3	Biztonsági és figyelmeztető információk megjelenítése.....	6	4.4.1	Anyagtartály hajtóműves motorral és szivattyúegységgel.....	23
1.4	Későbbi használat céljára őrizze meg az útmutatót.....	7	4.4.2	Hajtóműves motor.....	24
1.5	Típus tábla.....	7	4.4.3	Alváz légkompresszorral és kapcsolószekrénnel.....	24
1.6	EK megfelelési nyilatkozat.....	8	4.4.4	Kapcsolószekrény.....	24
1.7	Minőségellenőrzési matrica.....	9	4.4.5	Vízszervelvény.....	25
1.8	Rendeltetésszerű használat.....	9	4.4.6	DT4.8 légkompresszor.....	25
1.8.1	A szervelvényblokk rendeltetési célja.....	9	4.4.7	Habarcsnyomásmérő.....	25
1.8.2	A mágnesszelep felhasználási célja.....	10	4.5	Csatlakozók.....	26
1.8.3	Az átfolyásmérő felhasználási célja.....	10	4.6	Üzem módok.....	26
1.8.4	A nyomásfokozó szivattyú felhasználási célja.....	11	4.7	Nyomásfokozó szivattyú.....	27
1.8.5	A légkompresszor felhasználási célja.....	11	4.8	Tartozékok.....	28
2	Műszaki adatok.....	13	4.8.1	Tartozékok a 00621066 számú géphez.....	28
2.1	Általános adatok.....	13	4.8.2	Tartozékok a 00611174 számú géphez.....	29
2.2	Víz csatlakoztatási értékei.....	14	4.8.3	Tartozékok a 00621067 számú géphez.....	30
2.3	Üzemi feltételek.....	14	5	Kezelés.....	32
2.4	Szivattyúegység teljesítményértékei, B 4-2 wf.....	15	5.1	Biztonság.....	32
2.5	Szivattyúegység teljesítményértékei, SD 6-3 soft.....	15	5.1.1	Biztonsági szabályok.....	33
2.6	Szivattyúegység teljesítményértékei, SD 6-3.....	15	5.1.2	A gép felügyelete.....	33
2.7	Hangteljesítményszint.....	16	5.1.3	Egészségkárosító porképződés.....	33
2.8	Rezgések.....	16	5.1.4	Habarcsnyomásmérő.....	34
2.9	EMC-vizsgálat.....	16	5.2	A gépkezelő általi ellenőrzés.....	34
3	Szállítás, csomagolás és tárolás.....	17	5.3	A gép előkészítése.....	34
3.1	Biztonsági útmutatások a szállításhoz.....	17	5.3.1	A forgó keverőcsiga okozta sérülésveszély.....	35
3.2	A szállítmány vizsgálata.....	18	5.3.2	A gép felállítása.....	35
3.3	Csomagolás.....	18	5.3.3	Az áramellátás csatlakoztatása.....	35
3.4	A motorbillentő perem zárása.....	19	5.3.4	A szennyfogó szita ellenőrzése.....	36
3.4.1	A gyorsár zárása a szállítás előtt.....	19	5.3.5	A vízellátás csatlakoztatása.....	37
3.5	Szállítás különálló alkatrészekként.....	19	5.3.6	A gép bekapcsolása.....	38
3.6	Szállítás személygépjárművel.....	20	5.3.7	Habarcs tömlők.....	40
3.7	Már üzemelő gép szállítása.....	20	5.3.8	Sűrített levegő ellátás.....	41
4	Leírás.....	21	5.3.9	Töltse meg az anyagtartályt száraz anyaggal.....	43
4.1	Áttekintés.....	21	5.3.10	Nyomásfokozó szivattyú (tartozék).....	43
4.1.1	A hátoldal áttekintése.....	22	5.4	Leállítás vész helyzetben.....	44
			5.5	A gép üzembe helyezése.....	45
			5.5.1	A habarcsállag ellenőrzése.....	45
			5.5.2	Gép bekapcsolása anyaggal.....	46
			5.5.3	Potenciométer.....	46



Tartalomjegyzék

5.6	Távírányító.....	46	6.4.5	A víz nyomáskapcsolójának beállítási értéke.....	72
5.7	A habarcs felhordása.....	47	6.4.6	A légkompresszor nyomáskapcsolójának beállítási értéke.....	72
5.7.1	A levegőcsap nyitása a szórókészüléken.....	47	6.4.7	A tolózárak szélességének ellenőrzése.....	72
5.8	A munka megszakítása.....	48	6.4.8	A légkompresszor és a légszűrő tisztítása.....	73
5.8.1	Hosszabb munkamegszakítás/ szünet esetén.....	48	6.4.9	Szivattyúcsere/a szivattyú tisztítása.	75
5.9	A légkompresszor kikapcsolása.....	49	6.5	Intézkedések a karbantartást követően.....	75
5.10	A gép kikapcsolása.....	49	6.6	Ismétlődő ellenőrzés/szakértői ellenőrzés.....	76
5.11	Pasztás anyag feldolgozása.....	50	6.7	Pótalkatrészjegyzékek.....	76
5.11.1	Ajánlott tartozékok pasztás anyaghoz.....	50	6.7.1	Tartozékok.....	76
5.11.2	Pasztás anyag feldolgozása.....	50	7 Szétszerelés.....	77	
5.12	Intézkedések a víz kimaradása esetén.....	51	7.1	Biztonság.....	77
5.13	Intézkedések áramkimaradás esetén.....	51	7.2	Szétszerelés.....	78
5.13.1	A habarcsnyomás leeresztése.....	52	8 Ártalmatlanítás.....	79	
5.13.2	A gép újbóli bekapcsolása áramkimaradás után.....	52			
5.14	Intézkedések fagyveszély esetén.....	53			
5.14.1	A vízszervelvény szárazra fűvatása...	54			
5.15	A munka vége/a gép megtisztítása..	55			
5.15.1	Tisztítás.....	55			
5.15.2	Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás..	55			
5.15.3	A habarcs tömlő leválasztása és megtisztítása.....	56			
5.15.4	Vízcsatlakozás rákötése.....	57			
5.15.5	A keverőcső tisztítása.....	57			
5.15.6	Az anyagtartály tisztítása.....	60			
5.16	Teendők üzemzavar esetén.....	60			
5.16.1	Biztonság.....	60			
5.16.2	Üzemzavarok.....	61			
5.16.3	Üzemzavar-jelzések.....	61			
5.16.4	Üzemzavar-táblázat.....	62			
5.16.5	A tömlő eltömődött.....	64			
5.16.6	A tömlő eltömődésének megszüntetése.....	65			
6 Karbantartás.....	68				
6.1	Biztonság.....	68			
6.1.1	A csatlakozókábel eltávolítása.....	69			
6.2	Környezetvédelem.....	69			
6.3	Karbantartási terv.....	70			
6.4	Karbantartási munkák.....	70			
6.4.1	A szerviztechnikus hajtja végre.....	70			
6.4.2	Szennyfogó szita a vízbemenetben.	71			
6.4.3	Szennyfogó szita a nyomáscsökkentőben.....	71			
6.4.4	Nyomáscsökkentő szelep.....	71			

Általános információk



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:

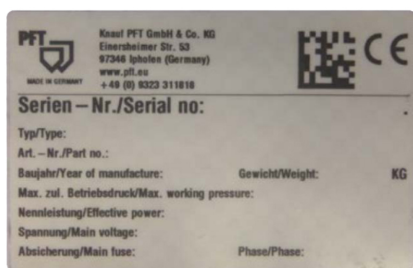
- A veszély jele és a jelzőszó
- A veszély jellegére vonatkozó információk
- A veszély forrására vonatkozó információk
- Adatok a veszély figyelmen kívül hagyásának lehetséges következményeiről
- A veszély elhárítására vonatkozó intézkedések

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

Általános információk



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: RITMO L

Készülékfajta: Keverőszivattyú

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



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 szerelvényblokk rendeltetési célja

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

MEGJEGYZÉS



Alkalmazási terület!

Főleg vízhez és semleges, nem ragadó folyadékokhoz alkalmazható. Levegőhöz és semleges, nem gyúlékony gázokhoz is alkalmas.

- Maximális üzemi nyomás (előnyomás) 16 bar.
- Az utónyomás 1,5 és 6 bar között fokozatmentesen beállítható.
- Legkisebb lehetséges előnyomás 2,5 bar.
- Minimális nyomáskereső (elő-/utónyomás) 1 bar.
- Maximális közeg-, és környezeti hőmérséklet 75 °C.
- Tetszőleges beépítési helyzet, lehetőség szerint függőleges.

Általános információk



1.8.2 A mágnesszelep felhasználási célja

MEGJEGYZÉS

**Alkalmazási terület!**

Mágnesszelepek folyékony és gáz halmazállapotú, maró hatású, vagy semleges közegekhez, különböző hőmérséklet-, és nyomástartományokban alkalmazhatók

A 6213 típus egy 2/2 utas átmenő mágnesszelep, áram nélkül záródik, kényszerkapcsolt membránrendszerrel rendelkezik. 0 bar-tól kapcsol, és folyadékokhoz univerzálisan alkalmazható. A teljes nyitáshoz legalább 0,5 bar nyomáskülönbségre van szükség.

1.8.3 Az átfolyásmérő felhasználási célja

MEGJEGYZÉS

**Alkalmazási terület!**

Az átfolyásmérő átlátszó folyadék-, és gázáramok térfogatának mérésére szolgál zárt csővezetékekben. Opcionálisan az átfolyásmérő opcionálisan átáramlás-felügyeletre is alkalmazható.

⚠ VIGYÁZAT

**Nem rendeltetésszerű használat miatti veszély!**

Az átfolyásmérő rendeltetésszerű használaton túlmenő és/vagy más jellegű használata veszélyes helyzetekhez vezethet.

Ezért:

- Csak rendeltetésszerűen használja az áramlásmérőt.
- 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.



1.8.4 A nyomásfokozó szivattyú felhasználási célja

MEGJEGYZÉS



A PFT nyomásfokozó szivattyú tiszta víz, megfelelő arányban szennyeződésekkel tartalmazó víz és vegyileg nem maró hatású folyadékok szivattyúzására való. Kerülje a szálas anyagokat és dörzsölő hatású összetevőket tartalmazó közegek szivattyúzását.

A termék használatát a helyi törvényi keret rendelkezései szabályozzák.

1.8.5 A légkompresszor felhasználási célja

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

MEGJEGYZÉS



A légkompresszor kizárólag sűrített levegő előállítására szolgál, és azt csak csatlakoztatott munkaeszközzel szabad használni. Más vagy ezen túlmenő használat, mint pl. szabadon hozzáférhető és/vagy nyitott tömlőkkel vagy csővezetékekkel történő használat nem rendeltetésszerűnek számít. A csatlakoztatott munkagépeket, vagy berendezésrészeket 5,5 bar maximális megengedett nyomáshoz kell kialakítani.

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

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

1.8.5.1 A légkompresszor biztonsági berendezései

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A nem működő biztonsági berendezések életveszélyt okozhatnak!

A biztonságos üzem magas szintjéről a biztonsági berendezések gondoskodnak. A biztonsági berendezéseket akkor se hatástalanítsa, ha ezek körülményessé teszik a munkafolyamatokat. A biztonság csak sértetlen biztonsági berendezések esetén garantált.

Ezért:

- Munkavégzés előtt ellenőrizze, hogy a biztonsági berendezések megfelelően fel vannak-e szerelve és működőképesek-e.
- A biztonsági berendezéseket tilos hatástalanítani.
- Ne zárja el az olyan biztonsági berendezésekhez való hozzáférést, mint a vészleállító nyomógombok, húzózsínok stb.

1.8.5.2 A légkompresszor felállítására vonatkozó általános információk

A légkompresszor megfelel a nemzeti és nemzetközi biztonsági rendelkezéseknek és így nedves helyiségekben, ill. szabad téren is üzemeltethető. Az üzemeltetésre leginkább a tiszta és száraz levegővel rendelkező helyiségek felelnek meg. Ügyeljen arra, hogy a légkompresszor akadálymentesen be tudja szívni a levegőt. Különösen vonatkozik ez a beépített elhelyezkedésre.

Úgy állítsa fel a légkompresszort, hogy ne tudjon beszívni veszélyes arányban pl. oldószereket, gőzöket, porokat, vagy más káros anyagokat. Csak olyan helyiségekben szabad felállítani a készüléket, ahol nem kell számolni robbanásveszélyes légkör kialakulásával.

1.8.5.3 Forró felületek a légkompresszoron

Általános információk

⚠ FIGYELMEZTETÉS



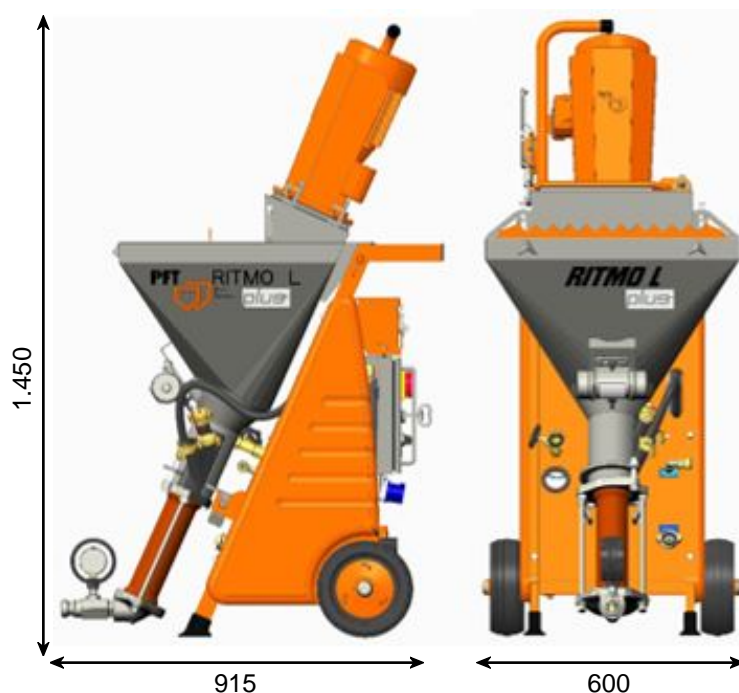
A forró felületek miatti sérülésveszély!

Üzem közben a légkompresszor felületi hőmérséklete akár 100 °C-ot is elérhet.

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

2 Műszaki adatok

2.1 Általános adatok



Ábra 3: Méretlap mm-ben

Adat	Érték	Mértékegység
Üres tömeg kb.	133	kg
Hossz	915	mm
Szélesség	600	mm
Magasság	1450	mm

Részegységek súlyai

Adat	Érték	Mértékegység
Alváz kerettel	64	kg
Motor billentőperemmel	30	kg
Anyagtartály	18	kg

Anyagtartály méretei

Adat	Érték	Mértékegység
Betöltési magasság	930	mm
Anyagtartály térfogata	45	l

Műszaki adatok



2.2 Víz csatlakoztatási értékei



Ábra 4: Vízcsatlakozó

Adat	Érték	Mértékegység
Minimális üzemi nyomás	2,5	bar
Csatlakozó	½	Hüvelyk

2.3 Üzemi feltételek

Környezet

Adat	Érték	Mértékegység
Hőmérséklet-tartomány	2 – 45	°C
Maximális relatív páratartalom	80	%

Időtartam

Adat	Érték	Mértékegység
Maximális üzemidő megszakítás nélkül	8	óra

Villamos, 230 V

Adat	Érték	Mértékegység
Feszültség, váltóáram 50 Hz	230	V
Maximális áramfelvétel	9	A
Biztosíték	16	A
Szivattyúmotor áramfelvétele	8,7	A
Maximális teljesítményfelvétel	2,5	kW
Szivattyúmotor hajtása	2,4	kW
Légkompresszor	0,35	kW
Rázógép	0,045	kW
Szivattyúmotor fordulatszám-tartománya	74 – 492	Ford/perc



2.4 Szivattyúegység teljesítményértékei, B 4-2 wf

Szivattyúteljesítmény, B 4-2 wf

Adat	Érték	Mértékegység
Szállítási teljesítmény: fokozatmentesen változtatható	2 – 14	l/perc
Maximális üzemi nyomás	20	bar
Maximális szemcseméret	2	mm
Szállítási távolság *, max. Ø25 mm esetén	20	m

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

2.5 Szivattyúegység teljesítményértékei, SD 6-3 soft

Szivattyúteljesítmény, SD 6-3 soft

Adat	Érték	Mértékegység
Szállítási teljesítmény: fokozatmentesen változtatható	4 – 25	l/perc
Maximális üzemi nyomás	18	bar
Maximális szemcseméret	3	mm
Szállítási távolság *, max. Ø25 mm esetén	20	m

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

2.6 Szivattyúegység teljesítményértékei, SD 6-3

Szivattyúteljesítmény, SD 6-3

Adat	Érték	Mértékegység
Szállítási teljesítmény: fokozatmentesen változtatható	4 – 25	l/perc
Maximális üzemi nyomás	25	bar
Maximális szemcseméret	3	mm
Szállítási távolság *, max. Ø25 mm esetén	20	m

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

Kompresszor teljesítménye, DT4.8

Adat	Érték	Mértékegység
Kompresszorteljesítmény	0,080	Nm ³ /perc

Műszaki adatok



2.7 Hangteljesítményszint

Garantált hangteljesítményszint, L_{WA}

■ 78 dB(A)

2.8 Rezgések

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

2.9 EMC-vizsgálat

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

A kapcsolószekrény hálózati szűrővel van ellátva.



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 üzemen 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.

Szállítás, csomagolás és tárolás



3.2 A szállítmány vizsgálata

A szállítmány hiánytalanságát és sértetlenségét a kézhezvételnél 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.



3.4 A motorbillentő perem zárása



Ábra 5: A motorbillentő perem zárása

⚠ VIGYÁZAT

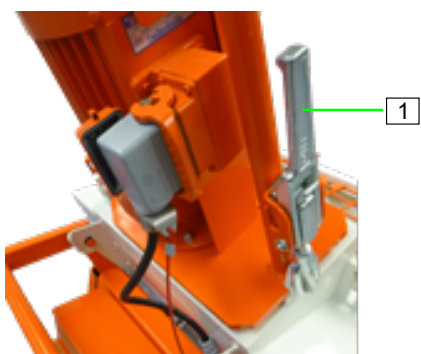


Zúzódásveszély a motorbillentő peremnél!

A motorbillentő perem zárásakor zúzódásveszély áll fenn.

- Ne nyúljon a motorbillentő perem zárási területére.

3.4.1 A gyorszár zárása a szállítás előtt



Ábra 6: A gyorszár zárása

⚠ VIGYÁZAT



Mindig győződjön meg arról, hogy a hajtóműves motoron és az anyagtartályon lévő gyorszár (1) zárva van, amikor a gépet mozgatja.

3.5 Szállítás különálló alkatrészekként



Ábra 7: Forgóretesz nyitása

A könnyebb szállítás érdekében szerelje szét a gépet részekre: A keverőcsövet az anyagtartállyal és a szivattyúval, a hajtóműves motort pedig a billentőperemmel és az alvázal egy egységbe.

1. Lazítsa meg a kábel-, és tömlőcsatlakozásokat.
2. Nyissa ki a forgóreteszt (1).
3. Vegye ki a keverőcsövet az anyagtartállyal együtt az alvázalból.



Ábra 8: Alkatrészek

Szállítás, csomagolás és tárolás



3.6 Szállítás személygépjárművel



Ábra 9: Szállítás

⚠ 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 szállítás

⚠ VIGYÁZAT



A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

Arc-, és szemsérülés veszélye.

Ezért:

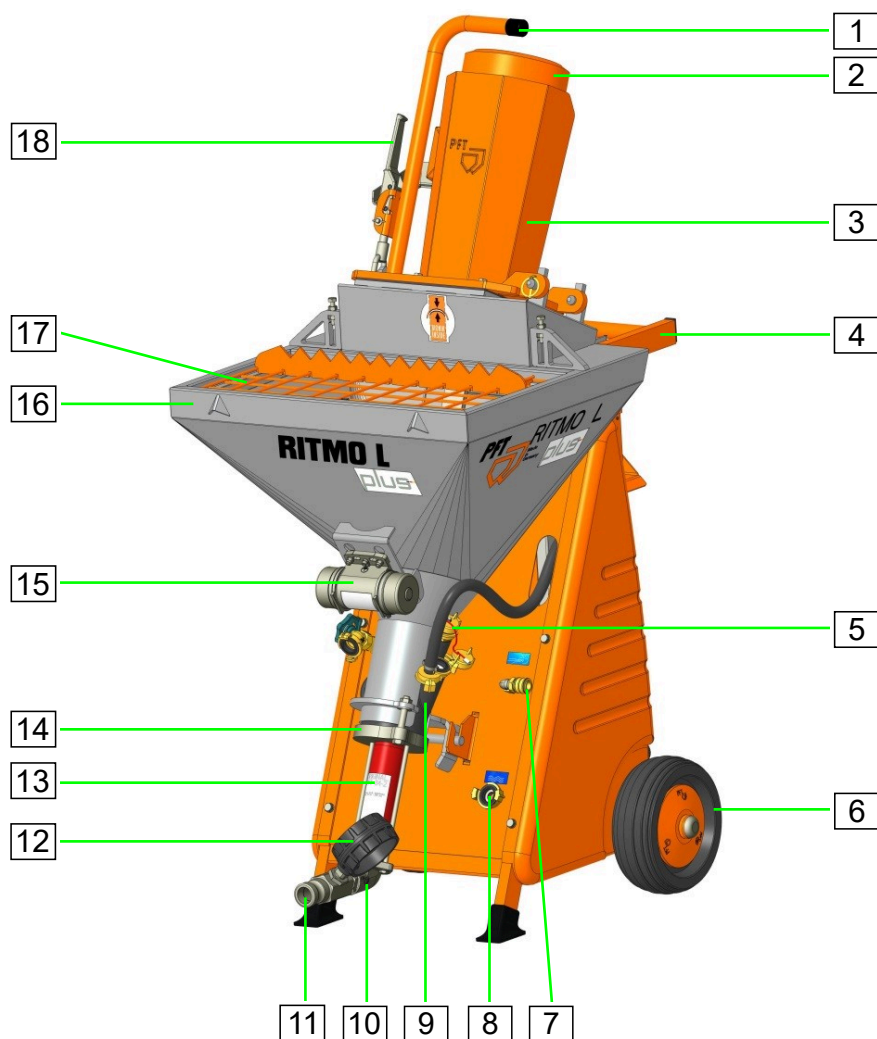
- A csatlakozások nyitása előtt győződjön meg a tömlők nyomásmentességéről (vegye figyelembe a habarcsnyomásmérőt).

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.

4 Leírás

4.1 Áttekintés



Ábra 10: A részegységek áttekintése

- | | |
|--|------------------------|
| [1] Motorvédő kengyel | [2] Hajtóműves motor |
| [3] Motorvédő lemez | [4] Tolófogantyú |
| [5] Vízbemenet a keverőcsövön | [6] Kerék |
| [7] Sűrítettlevegő-csatlakozó a szórókészülékhez | [8] Vízbemenet |
| [9] Gumi keverőzóna | [10] Nyomóperem |
| [11] Habarcstömlő-csatlakozó | [12] Habarcznyomásmérő |
| [13] Szivattyúegység | [14] Szívócsonk |
| [15] Rázógép | [16] Anyagtartály |
| [17] Védőrács zsákfelszakítóval | [18] Gyorszár |

4.1.1 A hátoldal áttekintése



Ábra 11: Áttekintés hátulról

4.2 A RITMO L plus rövid leírása



A 230 V-os váltakozó áramról üzemeltethető RITMO L plus kompakt keverőszivattyú speciálisan gépi szárazhabarcsok, krémszerű anyagok és sok minden egyéb maximálisan 2/3 mm szemcseméretű anyag szivattyúzására, szórására és felhordására van kifejlesztve.

A szivattyúteljesítmény igény szerint fokozatmentesen, elektronikusan beállítható.

A gép olyan hordozható külön részegységekből áll, amelyek kezelhető méreteik és kis súlyuk révén gyorsan és könnyen szállíthatók.

Ábra 12: RITMO L plus

4.3 Viszkozitás/szállíthatósági tulajdonságok



- Az B 4-2 szivattyúegység 20 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- Az SD 6-3 szivattyúegység 25 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- Az SD 6-3 soft szivattyúegység 18 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- A lehetséges szállítási távolság jelentősen függ az anyag viszkozitásától.
- Ha az üzemi nyomás túllépi a 18, 20 vagy 25 bar értéket, akkor rövidebb habarcstömlőt kell használni.
- A gép üzemzavarainak és a szivattyúmotor, keverőcsiga és a szivattyú túlzott kopásának elkerülése érdekében csak olyan eredeti PFT cserealkatrészeket alkalmazzon, mint pl.:
 - PFT forgórészek
 - PFT állórészek
 - PFT keverőcsiga
 - PFT habarcstömlők.
- Ezek egymáshoz vannak igazítva, és a géppel egy szerkezeti egységet alkotnak.
- Ennek megsértése esetén nem csak a garancia veszíti érvényét, de rosszabb habarcsmínőséggel is számolni kell.

4.4 A részegységek leírása

A PFT RITMO L plus keverőszivattyú a következő fejezetekben ismertetett fő részegységekből áll.

4.4.1 Anyagtartály hajtóműves motorral és szivattyúegységgel



- Hajtóműves motor billentőperemmel, keverőcső anyagtartállyal, rázógéppel és B 4-2 wf/SD 6-3/SD 6-3 soft szivattyúegységgel.
- A billentőperemes hajtóműves motor a szállításkor levehető az anyagtartályról is.

Ábra 13: Anyagtartály részegység

Leírás



4.4.2 Hajtóműves motor



- 2,4 kW-os hajtóműves motor billentőperemmel és védőcsővel.

Ábra 14: Hajtóműves motor részegység

4.4.3 Alváz légkompresszorral és kapcsolószekrénnel



- Alváz vízszelvényvel, vezérlőszekrénnel és légkompresszorral.

Ábra 15: Alváz részegység

4.4.4 Kapcsolószekrény



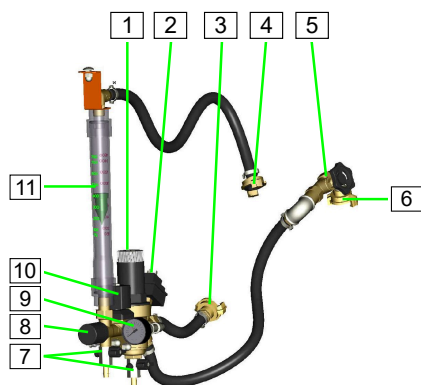
- [1] Frekvenciaátalakító kémlelőüvege
- [2] Motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométere
- [3] Rázógép „BE/KI” választókapcsolója
- [4] Szivattyúmotor választókapcsolója
- [5] Vízrel (mint keverőszivattyú), vagy víz nélkül (csak szivattyúként) történő üzemeltetés választókapcsolója
- [6] Víz előremenő ágának gombja
- [7] Főkapcsoló, egyben vészleállító kapcsoló is



- [8] Védőérintkezős dugaszolóaljzat a légkompresszor csatlakoztatásához
- [9] Védőérintkezős dugaszolóaljzat a rázó gép csatlakoztatásához
- [10] Vakdugó/csatlakozó a távvezérlőhöz
- [11] Fő áramcsatlakozó

Ábra 16: Kapcsolószekrény részegység

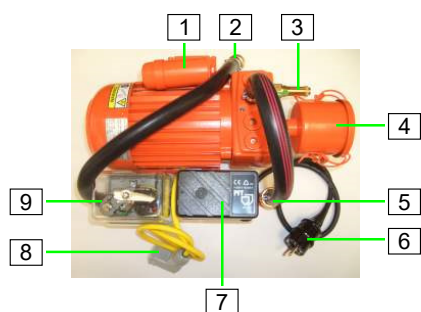
4.4.5 Vízszerviz



- [1] Nyomáscsökkentő
- [2] Víznyomásőr
- [3] Vízcsatlakozás a hálózattól
- [4] Víz a keverőcsőhöz
- [5] Elzárócsap/vízvételező szelep
- [6] Vízvételező csatlakozó
- [7] Fagyvédelmi vízleeresztő csap
- [8] Vízmennyiség túszelepe
- [9] Víz-előnyomás nyomásmérője
- [10] Mágnesszelep
- [11] Vízátfolyásmérő

Ábra 17: Vízszerviz részegység

4.4.6 DT4.8 légkompresszor



- [1] Kondenzátor
- [2] Levegő a szórókészülékhez
- [3] Biztonsági szelep 1,8 bar-ig
- [4] Levegőszűrő
- [5] Visszacsapószelep
- [6] Áramcsatlakozó 230 V
- [7] Kompresszor-nyomáskapcsoló (a kompresszort be-/kikapcsolja)
- [8] Nyomásvezérlő csatlakozója
- [9] Levegő nyomáskapcsolója (a gépet be/kikapcsolja)

Ábra 18: Légkompresszor részegység

4.4.7 Habarcsnyomásmérő



Ábra 19: Habarcsnyomásmérő

PFT habarcsnyomásmérő

⚠ VIGYÁZAT

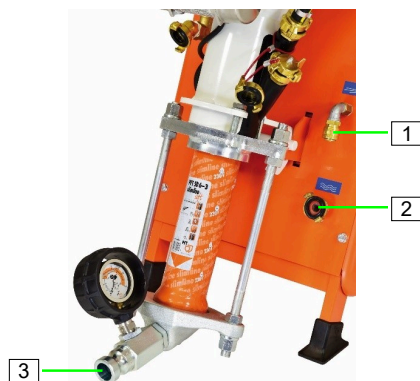


Biztonságtechnikai okok miatt javasoljuk habarcsnyomásmérő alkalmazását.

A habarcsnyomásmérő néhány előnye:

- A megfelelő habarcsállag pontos beállítása.
- A megfelelő szállítási nyomás folyamatos ellenőrzése.
- Az eltömődések, ill. a szivattyúmotor túlterhelődésének időben történő észlelése.
- Nyomásmentes állapot létrehozása.
- A PFT szivattyúalkatrészek hosszú élettartama.
- Nagymértékben hozzájárul a kezelőszemélyzet biztonságához.

4.5 Csatlakozók



- [1] Levegőcsatlakozás a szórókészülék számára
- [2] Hálózati vízellátás csatlakozás
- [3] A habarcstömlő csatlakozója a habarcsnymásmérőn

Ábra 20: Csatlakozók

4.6 Üzem módok



Ábra 21: 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.



Ábra 22: Víz választókapcsoló

Víz választókapcsoló

A RITMO két felhasználási területen alkalmazható:

„Jobbra” kapcsolóállás (rögzül)

- A gép víz nélkül üzemel.
→ Tápszivattyúként használható

„Balra” kapcsolóállás (rögzül):

- A gép vízzel üzemel.
→ Keverőszivattyúként használható



Ábra 23: Rázógép választókapcsoló

Rázógép választókapcsoló

A rázó gép három különböző üzemmódban üzemeltethető:

„0” kapcsolóállás:

- A rázó gép ki van kapcsolva.

„Automatikus” kapcsolóállás (jobbra):

- A rázó gép automatikus, impulzus/szűnet üzemmódban működik a szivattyúmotorral.

„Kézi” kapcsolóállás (balra):

- „Kézi” állásban a rázó gép folyamatosan működik, ameddig a választókapcsoló működtetve van.



Ábra 24: Potenciométer

Potenciométer

Motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométere:

- A potenciométer jobbra, nagyobb számra történő elforgatása növeli a motorfordulatszámot és ezáltal a szállítási sebességet/anyagmennyiséget.

4.7 Nyomásfokozó szivattyú

A PFT nyomásfokozó szivattyú elsősorban nem elegendő víznyomás esetén alkalmazható nyomásfokozó szivattyúként a habarcskeverő elé kapcsolva. Ezenkívül szivattyúként is alkalmazható folyadékok tartályokból történő felszívására, kisebb medencék és tavak kiürítésére, pincék vízmentesítésére és öntözésre.

A PFT berendezések folyamatos vízellátása érdekében a PFT nyomásfokozó szivattyú egy víztartályból automatikusan biztosítja a vizet.

Bekapcsolt állapotban a berendezés az építkezésen biztosítja a víztartályból kiszívott víz 2,5 bar nyomását.

Példa a felépítésre

Az AV1000/1 nyomásfokozó szivattyú cikkszáma: 00493686



Ábra 25: Nyomásfokozó szivattyú

Leírás

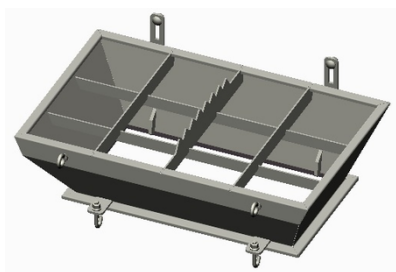


Ábra 26: Szívókosár rozsdamentes acél szűrőszitával, 1" szívótömlő, 2,5m

Tartozékok

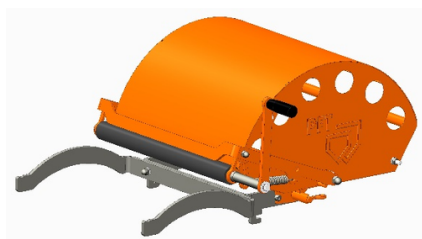
Cikkszám: 00136619

4.8 Tartozékok



Feltűzhető tölcser, RITMO L plus komplett, RAL9002

■ Cikkszám: 00612729



Zsákmángorló, RITMO L plus

■ Cikkszám: 00625970

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

4.8.1 Tartozékok a 00621066 számú géphez



Hosszabbítókábel, 3 x 2,5 mm², BLU 3-16 A | BLA 2-16 A – 25 m

■ Cikkszám: 20423420



Szerszámtáska a RITMO keverőszivattyúhoz

- Cikkszám: 00097292

A következőkből áll:

- Kettős villáskulcs, 13x17, cikkszám: 00137015
- Kettős villáskulcs, 17x19, cikkszám: 20048512
- Kettős villáskulcs, 16x18, cikkszám: 00262402
- Kettős villáskulcs, 24x30, cikkszám: 20048511
- Szivacs-golyó, 30 mm, tömör, cikkszám: 20210500
- Hegyes szerszám, 4,0 mm átmérőjű, cikkszám: 00073670
- Vezérlőszekrény-kulcs, kéttollú, 5 mm, cikkszám: 20444500
- Szennyfogó szita a Geka-csatlakozóhoz (10 db), cikkszám: 20152000



Keverőcső-tisztító, B és D szivattyúk

- Cikkszám: 00231970



Tisztító tengely, BIONIK, RITMO L plus, horganyzott

- Cikkszám: 00588832



Geka-csatlakozó, 1/2", csővég (10 db-os csomag)

- Cikkszám: 20201500

4.8.2 Tartozékok a 00611174 számú géphez

Alkatrészek a 00246445 számú tartozékcsoomagból



Finomvakoló készülék, DN25-360° S10 200 Ewo

- Cikkszám: 00111804



Tisztítóelem, 25, V-alkatrész, LW24, Geka-val

- Cikkszám: 20199500

Leírás



RONDO DN25 hidraulikus csatlakozó V-alkatrész | M-alkatrész

- Cikkszám, 5 m: 00021103
- Cikkszám, 15 m: 00021101



Levegőtömlő, DN9 Ewo, V-alkatrész | Ewo M-alkatrész 5/16 m

- Cikkszám, 5 m: 00077240
- Cikkszám, 16 m: 00008521



Víz-/levegőtömlő, DN12, Geka I Geka – 11 m

- Cikkszám: 20211000

4.8.3 Tartozékok a 00621067 számú géphez

Alkatrészek a 00232031 számú tartozékcsoportból



Finomvakoló készülék, DN25-360° S10 600-30° Ewo

- Cikkszám: 00097283



Tisztítóelem, 25, V-alkatrész, LW24, Geka-val

- Cikkszám: 20199500



RONDO DN25 hidraulikus csatlakozó V-alkatrész | M-alkatrész – 15 m

- Cikkszám: 00021101



Levegőtömlő, DN9 Ewo, V-alkatrész | Ewo, M-alkatrész, 16 m

- Cikkszám: 00008521



Finomvakoló fúvóka, S, 12 mm, fekete (10 db-os csomag)

- Cikkszám: 00062382



Geka-csatlakozó, 1", belső menet (10 db-os csomag)

■ Cikkszám: 20201100

Kezelés



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.

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 Egészségkárosító porképződés



Ábra 27: Porvédőmaszk

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Egészségkárosodás veszélye!

A belélegzett por hosszútávon tüdőkárosodást, vagy más egészségkárosodást okozhat.

- Használjon megfelelő arcvédőt.

MEGJEGYZÉS



A gép töltésekor a gépkezelőnek, vagy a poros területen dolgozó személyeknek kötelező a porvédő maszk használata!

A veszélyes anyagokra vonatkozó rendeletek (AGS) a veszélyes anyagok műszaki szabályaiban (TRGS 559) olvashatók.

5.1.3.1 DUSTCATCHER RITMO L plus SET

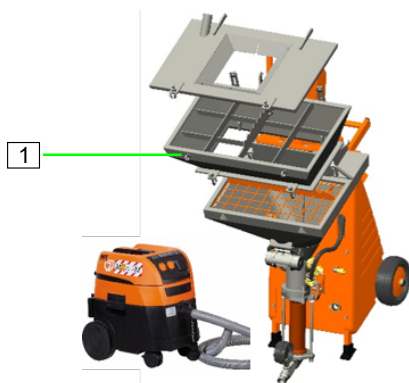


Ábra 28: DUSTCATCHER

DUSTCATCHER a RITMO L plus SET-hez, cikkszám: 00611177, tartalma:

- Porelszívó, M osztály - iPulse
- Kiegészítő készlet M porelszívóhoz
- DUSTCATCHER tartályfeltét RITMO L plus anyagtartályhoz

5.1.3.2 DUSTCATCHER feltét, RITMO L plus SET



DUSTCATCHER feltét, RITMO L plus SET, cikkszám: 00619834, tartalma:

- Porelszívó, M osztály - iPulse
- Kiegészítő készlet, M porelszívó
- Porelszívó burkolat feltét, RITMO L plus komplett, RAL9002
- 1. tétel nélkül

Ábra 29: DUSTCATCHER

5.1.4 Habarcsnyomásmérő



Ábra 30: Habarcsnyomásmérő

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túl nagy üzemi nyomás!

A gép alkatrészei váratlanul felpattanhatnak és a gépkezelő sérülését okozhatják.

- A gépet tilos habarcsnyomás mérőműszer nélkül üzemeltetni.
- Csak olyan habarcsstömlőket használjon, amelyek megengedett üzemi nyomása legalább 40 bar.
- A habarcsstömlő felrepedési nyomása legalább az üzemi nyomás 2,5-szöröse kell hogy legyen.

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 üzemeltetést, 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 gép előkészítése

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

5.3.1 A forgó keverőcsiga okozta sérülésveszély



Ábra 31: Védőrács

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Forgó keverőcsiga!

Az anyagtartályban lévő fogantyú sérüléseket okozhat.

- A gép előkészítése és üzemeltetése során tilos eltávolítani a védőrácsot (1).
- Járó gépbe benyúlni tilos.

5.3.2 A gép felállítása



Ábra 32: A gép felállítása

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.

5.3.3 Az áramellátás csatlakoztatása



Ábra 33: Áramellátás csatlakoztatása

1. A gépet csak 230 V-os áramhálózathoz csatlakoztassa.

⚠ VESZÉLY

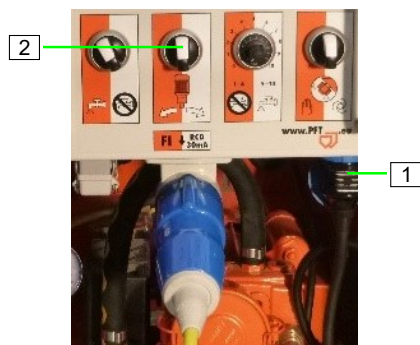


Villamos áramütés miatti életveszély!

A csatlakozóvezetéket megfelelő biztosítékokkal kell ellátni:

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

5.3.3.1 Az egyes csatlakozódugaszok csatlakoztatása



Ábra 34: A szivattyúmotor kikapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS

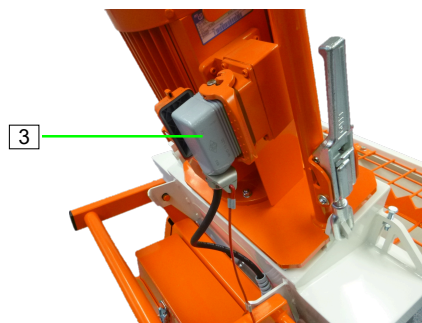


A forgó alkatrészek életveszély jelentenek!

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

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

1. Húzza ki a csatlakozódugaszt a légkompresszorból (1).
2. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) „0” állásba.
3. Csatlakoztassa a motor-csatlakozókábelt (3) a hajtóműves motorhoz.



Ábra 35: A motor-csatlakozókábel csatlakoztatása

5.3.4 A szennyfogó szita ellenőrzése



Ábra 36: A szennyfogó szita ellenőrzése

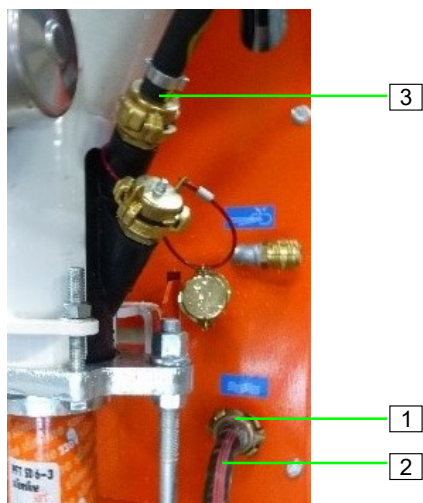
1. A leeresztőcsappal együtt csavarja le a nyomáscsökkentőről a réz szűrőcsészét (1).
2. Ellenőrizze, hogy tiszta-e a nyomáscsökkentőben lévő szennyfogó szita (2).

Nyomáscsökkentő szitája:

- Cikkszám: 20156000

3. Csavarozza vissza a sárgarézt szűrőcsészét (1).
4. Zárja le az összes vízleeresztő csapot (3).

5.3.5 A vízellátás csatlakoztatása



Ábra 37: A vízellátás csatlakoztatása

1. Ellenőrizze, hogy vízbemenetben (1) tiszta-e a szita.
2. Tisztítsa meg és légtelenítse a vízhálózat víztömlőjét (2).
3. Csatlakoztassa a víztömlőt (2) a vízbemenethez (1).
4. Válassza le a víztömlőt (3) a keverőcsőről.

MEGJEGYZÉS



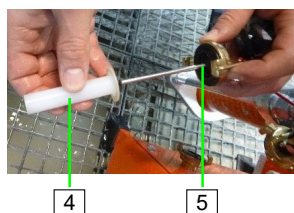
Csak szilárd szennyeződésektől mentes tiszta vizet használjon. Üzemelő gép esetén a minimális nyomás 2,5 bar.

- Vegye figyelembe az 1. részben szereplő ivóvízvédelmi rendelkezést.

MEGJEGYZÉS



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



Ábra 38: A betétfűvóka tisztítása

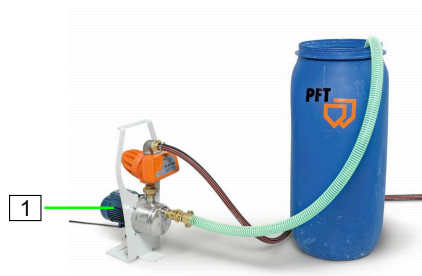
5. Vegye ki a betétfűvókát (4) a gumi keverőcsőből, és tisztítsa meg a hegyes szerszámmal (5).

MEGJEGYZÉS



500 l/h víztényező felett a 00108423 cikkszámú betétfűvókát el kell távolítani a gumi keverőcső vízbevezető nyílásából.

5.3.5.1 A vízhordóból érkező víz csatlakoztatása



Ábra 39: Nyomásfokozó szivattyú

- Az AV1000/1 nyomásfokozó szivattyú (1) cikkszáma: 00493686
- A csatlakoztatott nyomásfokozó szivattyú biztosítja a szükséges minimális 2,5 bar víznyomást.

MEGJEGYZÉS



A vízhordóból történő vízvételzés esetén elé kell kapcsolni a szűrőszitával rendelkező szívókosarat (cikkszám: 00136619)

(a nyomásfokozó szivattyút légteleníteni kell).

MEGJEGYZÉS

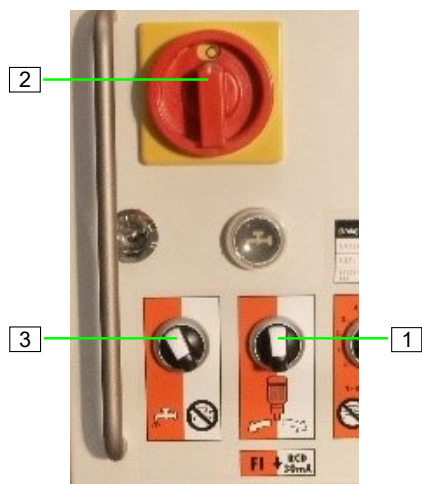


A nyomásfokozó szivattyú sérüléseinek elkerülése érdekében tilos azt szárazon járatni!



Ábra 40: Szívókosár szűrőszitával, komplett

5.3.6 A gép bekapcsolása



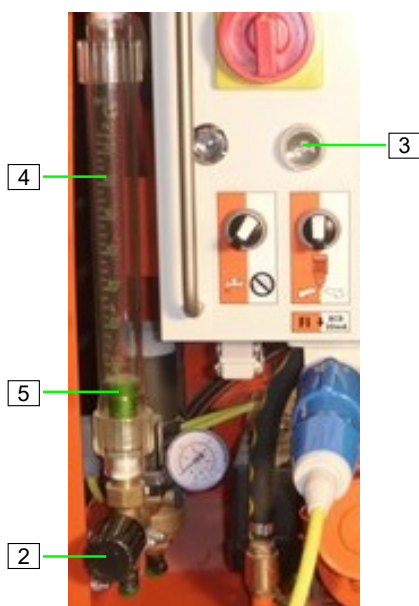
Ábra 41: A gép bekapcsolása

1. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „0” állásba.
2. Forgassa a főkapcsolót (2) „I” állásba.
3. Fordítsa a vízválasztó kapcsolót (3) balra a „vízzel” állásba.

5.3.6.1 A vízmennyiség beállítása



Ábra 42: Vízátelező szelep



Ábra 43: A vízmennyiség beállítása

1. Zárja el az összes vízleeresztő csapot a vízszelvényblokkon.
2. Nyissa ki a vízbevezetés vízcsapját.
3. Nyissa ki a vízátelező szelepet (1), míg a víz buborékmentesen nem jön ki, majd zárja el újra.
4. Nyissa ki a túszelepet (2) két fordulattal balra.
5. Addig működtesse a víz előremenő ágának gombját (3), míg már nem láthatók levegőbuborékok a vízátfolyásmérőben (4).
6. Szabályozza be a túszelepen (2) az előrelátható vízmennyiséget, amely a vízátfolyásmérő (4) kémlelőüvegében lévő zöld kúpon (5) látható.

MEGJEGYZÉS



A víztényező beállításakor be kell tartani az anyag gyártójának előírásait.

MEGJEGYZÉS



500 l/h víztényező felett a 00108423 cikkszámú betétfűvőkát el kell távolítani a gumi keverőcső vízbevezető nyílásából.



A szórás művelet minden egyes megszakítása csekély mértékű szabálytalanságot okoz az anyag állagában. A gép működése rövid idő alatt magától normalizálja ezt a szabálytalanságot.

Ezért ne módosítsa minden szabálytalanság esetén a vízmennyiséget. Várja meg, amíg az anyag állaga ismét beállt.

7. Csatlakoztassa a víztömlőt (6) a gumi keverőzóna vízbemenetére (7).

5.3.6.2 A keverőzóna vízzel való feltöltése



Ábra 44: A keverőzóna vízzel való feltöltése

MEGJEGYZÉS

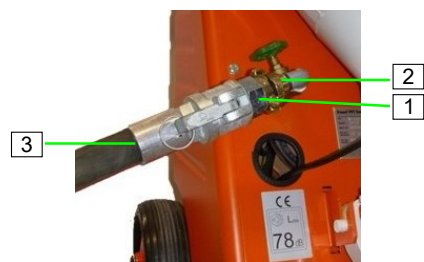


A szivattyút mindig vízzel kell feltölteni. A vízzel való feltöltés révén a szivattyú könnyebben elindul.

1. Tartsa kb. 1 másodpercig lenyomva a víz előremenő ágának gombját (2), míg a forgórész fejét el nem fedi a víz.

5.3.7 Habarcstömlők

5.3.7.1 A habarcstömlők előkészítése



Ábra 45: A habarcstömlők előkészítése

1. Csatlakoztassa a tisztítóelemet (1) a vízvételző szelephez (2).
2. Csatlakoztassa a habarcstömlőt (3) a tisztítóelemhez (2).
3. Nyissa ki a vízvételző szelepet (2), és tölts fel vízzel a habarcstömlőt (3).
4. Vegye le a habarcstömlőt és a tisztítóelemet, és válassza szét ezeket.
5. Teljesen engedje ki a vizet a habarcstömlőből.
6. Kb. 2 liter tapétaragasztóval kenje elő a habarcstömlőt.
7. Szivattyúzza át az első keveréssel a tapétaragasztót a habarcstömlőn.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

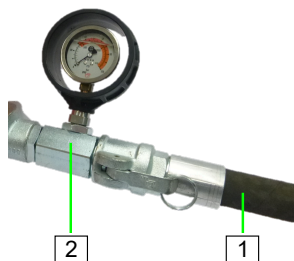


A keverék nyomás alatt kijuthat, és súlyos sérüléseket, különösen szemsérüléseket okozhat.

A levágódó tömlő ide-oda csapódva megsértheti a közelben lévő személyeket!

- A tömlőcsatlakozókat tilos addig leoldani, míg a habarcstömlők nem nyomásmentesek (ellenőrizze a habarcstömlőnyomásmérőt)!

5.3.7.2 A habarcstömlő csatlakoztatása



Ábra 46: A habarcstömlő csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a habarcstömlőt (1) a habarcshyomásmérőhöz (2).

MEGJEGYZÉS



Ügyeljen a csatlakozók tiszta és helyes csatlakozására és tömítettségére! A szennyezett csatlakozók és tömítőgumik nem tömítenek megfelelően, és nyomás alatt víz juthat ki, ami elkerülhetetlenül eltömődésekhez vezet.

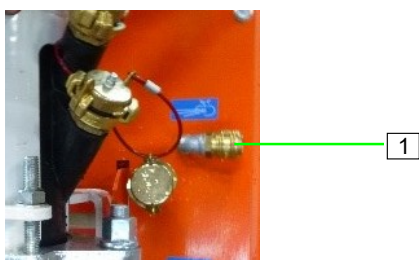
2. A habarcstömlőket nagy hajlítási sugarakkal vezesse, hogy ne törhessenek meg a tömlők.
3. Annak érdekében, hogy saját súlyuknál fogva ne szakadjanak le, gondosan rögzítse a felszálló vezetéseket.
4. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „jobb oldali” állásba.
5. Járassa a gépet addig, hogy a tapéтарagasztó teljesen kifolyjon a habarcscső végéből.
6. Egy megfelelő tartályba fogja fel a tapéтарagasztót, és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa
7. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „0” állásba.



Ábra 47: Bekapcsolás

5.3.8 Sűrített levegő ellátás

5.3.8.1 A levegőtömlő csatlakoztatása



Ábra 48: A levegőtömlő csatlakoztatása

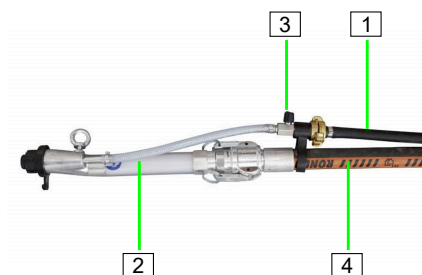
1. Csatlakoztassa a sűrítettlevegő-tömlőt a levegőszerelvényhez (1).

FIGYELMEZTETÉS



- Amíg a sűrített levegő tömlő nem nyomásmentes, tilos kioldani a tömlőkapcsolókat.

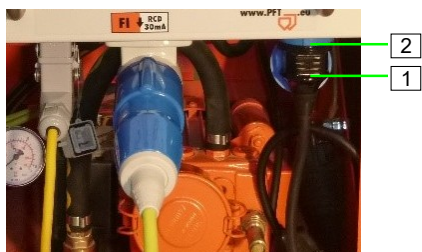
5.3.8.2 A szórógép csatlakoztatása



1. Csatlakoztassa a sűrítettlevegő tömlőt (1) a szórógéphez (2).
2. Győződjön meg róla, hogy a szórókészüléken zárva van a levegőcsap (3).
3. Csatlakoztassa a szórógépet (2) a habarcstömlőhöz (4).

Ábra 49: Szórókészülék

5.3.8.3 A légkompresszor bekapcsolása



Ábra 50: A légkompresszor bekapcsolása

1. Csatlakoztassa a légkompresszor csatlakozó dugaszát (1) a kék védőérintkezős dugaszolóaljzathoz (2).

MEGJEGYZÉS



A DT4.8 légkompresszor csak a következő finomvakoló készülékekkel üzemeltethető:

Finomvakoló készülék, DN25-360° S10 200 Ewo

■ Cikkszám: 00111804

Finomvakoló készülék, DN25-360° S10 600-30° Ewo

■ Cikkszám: 00097283

5.3.8.4 A rázó gép bekapcsolása



Ábra 51: A rázó gép csatlakoztatása



Ha az anyagtartályban lévő anyag nem csúszik tovább, a rázó gép bekapcsolható.

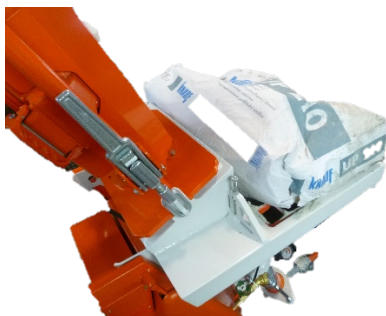
1. Csatlakoztassa a rázó gép csatlakozódugaszát (1) a szürke védőérintkezős dugaszolóaljzathoz (2).



Ábra 52: A rázó gép bekapcsolása

2. Kapcsolja a rázó gép választókapcsolóját (3) „Automatika” állásba.
3. A rázó gép a beállított intervallumidő szerint működik, 3 másodperc szünet – 3 másodperc működési idő.

5.3.9 Töltse meg az anyagtartályt száraz anyaggal



Ábra 53: Zsákos áru

⚠ VIGYÁZAT



A zsákfelszakító sérülésveszélyes!

A zsákfelszakító éles peremei sérülésveszélyt okoznak.

- Viseljen védőkesztyűt.



A zsákos áruval történő első feltöltés során az első zsák felét lassan öntse bele az anyagtartályba!

5.3.10 Nyomásfokozó szivattyú (tartozék)

Villamos berendezés

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Villamos feszültség okozta veszély!

A szivattyút csak érintésvédett aljzathoz csatlakoztassa. A biztonság fokozása érdekében azt javasoljuk, hogy a szivattyú csatlakoztatására szolgáló áramkört lássa el 30 mA névleges hibaáram paraméterrel rendelkező hibaáram védőkapcsolóval. Különösen vonatkozik ez a víztárolók, tavak, stb. közelében történő felállításra.

Vezetékcsatlakozás

MEGJEGYZÉS



Ügyeljen arra, hogy a szívóvezeték, ill. a betáplálási vezeték a megjelölt helyekhez csatlakoztassa.

Ha a szivattyút szívási üzemmódban üzemelteti, akkor ügyeljen rá, hogy a szívóvezeték a lehető legrövidebb legyen.

5.3.10.1 A nyomásfokozó szivattyú első üzembe helyezése



Ábra 54: A szivattyú feltöltése

Ahhoz, hogy a levegő eltávozzon a szivattyúházból, a PFT nyomásfokozó szivattyút ez első üzembe helyezés előtt fel kell tölteni vízzel.

- Töltsön vizet a vízbetöltő csavaron (1) vagy a vízbemeneten (2) keresztül.

Ne túl gyorsan hajtja végre a feltöltést, ellenkező esetben a levegő nem tud teljesen eltávozni a készülékházból.

A legjobb, ha a szívóvezeték is feltölti.

5.3.10.2 A nyomásfokozó szivattyú üzembe helyezése

A szivattyú üzemeltetése előtt vegye figyelembe a következő útmutatásokat.

A szivattyút vízszintes helyzetben kell felállítani.

Az üzembe helyezés előtt mind a szívóvezeték, mind a nyomóvezeték csatlakoztatni kell.

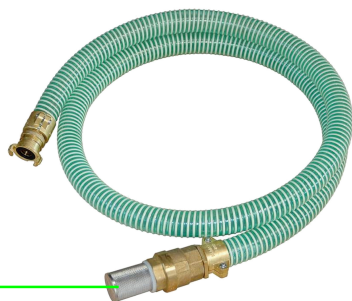
Ennek során ügyeljen a vezetékek megfelelő méretezésére:

- Szívóvezeték: legalább 1"
- Nyomóvezeték: legalább ¾"

A levegőszívás elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy a tömlő teljesen légtömör és bemerül a szivattyúzandó folyadékba.

A szívóvezeték végét (1) el kell látni egy olyan szívókosárral, amely beépített visszacsapószeleppel szerelt szűrőszitával rendelkezik.

A szívóvezetékben továbbá finomszűrő használatát is javasoljuk.



1

Ábra 55: Szívókosár szűrőszitával,
cikkszám: 00136619



A szívóvezeték hosszának növelésével a szivattyú szállítási teljesítménye csökken. A nyomásfokozó szivattyút lehetőleg a vízvételzési hely közelében csatlakoztassa (a nyomás hatékonyabb, mint a felszívás)

Ha mindezeket a pontokat figyelembe vette, akkor be lehet kapcsolni a szivattyút. A szívótömlő hosszának megfelelően a felszívási idő pár másodperc lehet.

Ha a szivattyú rövid idő elteltével sem szállít folyadékot, akkor ez a következő okokra vezethető vissza:

- Még levegő van a szivattyúban, és azt még egyszer teljesen légteleníteni kell.
- A szívóvezeték nem tömített, és a szivattyú levegőt szív be.
- A szívóoldali szita el van tömődve.
- A szívótömlő meg van törve.
- Az emelési magasság meghaladja a maximális felszívási magasságot.

MEGJEGYZÉS



A nyomásfokozó szivattyú sérüléseinek elkerülése érdekében tilos azt szárazon járatni!

5.4 Leállítás vészhelyzetben

Leállítás vészhelyzetben

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



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.

5.5 A gép üzembe helyezése

5.5.1 A habarcsállag ellenőrzése



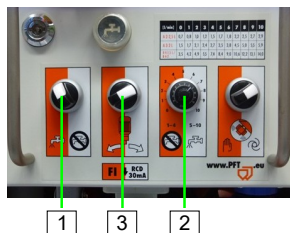
Ábra 56: Állagellenőrző cső

1. Csatlakoztassa az állagellenőrző csövet a habarcsnyomásmérőhöz.
2. Állítson egy vödört vagy teknőt az állagellenőrző cső alá.

Habarcsállag-ellenőrzőcső, 25M

- Cikkszám: 20104301

5.5.2 Gép bekapcsolása anyaggal



Ábra 57: Bekapcsolás

1. Fordítsa a vízválasztó kapcsolót (1) balra a „vízzel” állásba.
 2. Fordítsa a motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométerét (2) a 7. állásba (szükség szerint állítsa be újra).
 3. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „jobb oldali” állásba.
- ✓ A gép elindul.



Ábra 58: Az állag ellenőrzése

4. Ellenőrizze a habarcs állagát az állagellenőrző csőben (4).
 5. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (3) „0” állásba.
- ✓ A gép leáll.
6. Vegye le és tisztítsa meg az állagellenőrző csövet (4).

5.5.3 Potenciométer



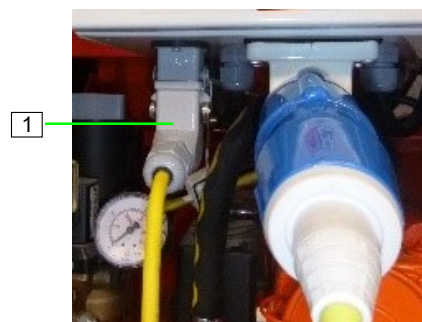
Ábra 59: Potenciométer

Ha a RITMO-t rövid időközönként a távirányítóval be- és kikapcsolja, a habarcs állagában ingadozások lépnek fel.

A mágnesszelep 35 Hz-től nyit. Ez azonban azt is jelenti, hogy a potenciométer 1. – 4. állásában nem lehetséges vízellátás.

- 11. paraméter értéke – 75 Hz B szivattyúval
- 10. paraméter értéke – 55 Hz SD szivattyúval

5.6 Távirányító



Ábra 60: Távirányító

Munka a távirányítóval szórókészülék nélkül

MEGJEGYZÉS



A gép sűrített levegő nélkül is működtethető folyós hézagkitöltő massa kiöntéséhez vagy ragasztópisztollyal való munkavégzéshez. Ehhez húzza ki a csatlakozódugaszt a légkompresszorból, és dolgozzon a szórókészülék nélkül. Ekkor a gépet egy opcionális távvezérlő kábellel lehet be- és kikapcsolni.

1. Húzza ki a nyomáskapcsoló csatlakozódugaszt a vezérlőszekrényből, és csatlakoztassa a távirányítót (1).
2. A távirányítóval a RITMO be-, ill. kikapcsolható.

5.7 A habarcs felhordása

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

A kilépő habarcs szem- és arcsérüléseket okozhat.

- Soha ne nézzon bele a szórókészülékbe.
- Mindig viseljen védőszemüveget.
- Mindig úgy helyezkedjen, hogy a kilépő habarcs ne találhassa el.



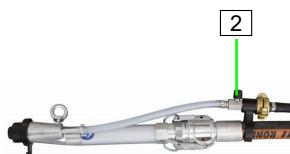
A lehetséges szállítási távolság jelentősen függ a habarcs viszkozitásától. A nehéz, éles szegélyű részecskéket tartalmazó habarcs nehezebben szállítható. A folyósabb anyagok szállítási tulajdonságai jobbak.

Ha az üzemi nyomás túllépi a 18, 20 vagy 25 bar értéket, akkor vastagabb habarcstömlőket kell használni.

5.7.1 A levegőcsap nyitása a szórókészüléken



Ábra 61: Bekapcsolás



Ábra 62: A levegőcsap kinyitása

1. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „jobb oldali” állásba.
2. Tartsa a szórókészüléket a vakolandó fal irányába.
3. Győződjön meg róla, hogy senki nem tartózkodik a habarcs kilépési területén.
4. Nyissa ki a levegőcsapot (2) a szórókészüléken.
5. A gépet automatikusan bekapcsolja a nyomáslekapcsolás, és megkezdődik a habarcs szórása.



A megfelelő habarcsállag akkor érhető el, ha a szórási felületen az anyag összefolyik (azt javasoljuk, hogy fentről lefelé vigye fel az anyagot). Túl kis vízmennyiség esetén nem garantálható az egyenletes keverés és szórás; a tömlőben eltömődések képződhetnek, és a szivattyú alkatrészeinek kopása is megnövekszik.

5.8 A munka megszakítása

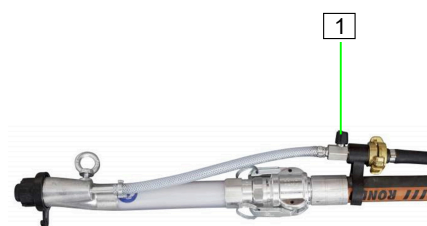
MEGJEGYZÉS



Alapvetően vegye figyelembe a feldolgozandó anyag kötési idejét:

Az anyag kötési idejétől és a megszakítás hosszától függően tisztítsa meg a gépet és a habarcstömlőket (vegye figyelembe a külső hőmérsékletet).

A szünetekre vonatkozóan vegye figyelembe az anyag gyártójának irányelveit.



Ábra 63: A levegőcsap elzárása

1. A munka rövid időre történő megszakításához zárja el a levegőcsapot (1).

✓ A gép leáll.

A levegőcsap (1) nyitásakor a gép ismét elindul.

5.8.1 Hosszabb munkamegszakítás/szünet esetén

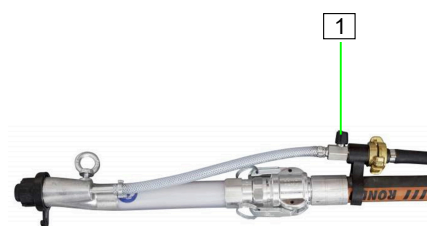
MEGJEGYZÉS



Alapvetően vegye figyelembe a feldolgozandó anyag kötési idejét:

Az anyag kötési idejétől és a megszakítás hosszától függően tisztítsa meg a gépet és a habarcstömlőket (vegye figyelembe a külső hőmérsékletet).

A szünetekre vonatkozóan vegye figyelembe az anyag gyártójának irányelveit.



Ábra 64: A levegőcsap elzárása

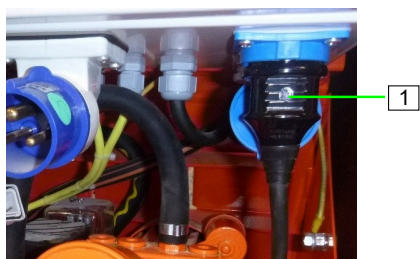
1. Hosszabb munkamegszakítás esetén zárja el a levegőcsapot (1).



2. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) és a rázógép választókapcsolóját (3) „0” állásba.

Ábra 65: A gép kikapcsolása

5.9 A légkompresszor kikapcsolása



Ábra 66: A csatlakozódugasz kihúzása

1. Húzza ki a csatlakozódugaszt a légkompresszorból (1).
2. Lassan nyissa meg a levegőcsapot a szórókészüléken, hogy a maradék nyomás távozhasson.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

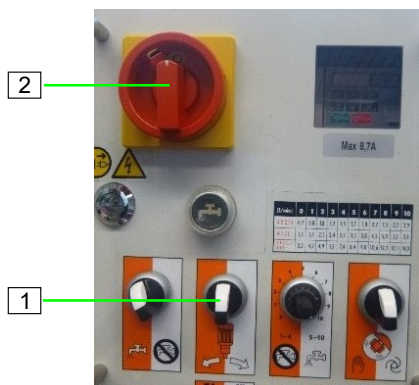


A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

A kilépő habarcs szem- és arcsérüléseket okozhat.

■ Vigyázat, maradék nyomás.

5.10 A gép kikapcsolása



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

Ábra 67: A gép kikapcsolása

5.11 Pasztás anyag feldolgozása

5.11.1 Ajánlott tartozékok pasztás anyaghoz



COMP P-320 légkompresszor, 230 V, 1 fázis, 50 Hz

■ Cikkszám: 00762978



Díszvakolat szórókészülék, DN25 VA10 100 Geka

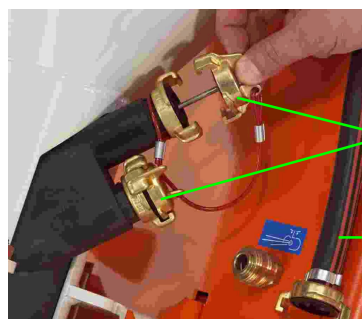
■ Cikkszám: 20195900



RONDO DN25 hidraulikus csatlakozó V-alkatrész | M-alkatrész – 10 m

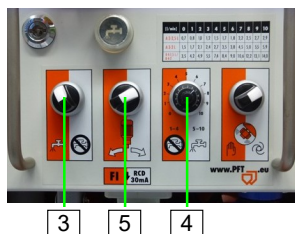
■ Cikkszám: 00021100

5.11.2 Pasztás anyag feldolgozása



1. Húzza ki a csatlakozódugaszt a légkompresszorból.
2. Készítse elő a habarcstömlőket, és csatlakoztassa a sűrítettlevegő-ellátást.
3. Válassza le a víztömlőt (1) a keverőcsőről, és zárja le a keverőcső mindkét vízbemenetét a vakfedéllel (2).
4. A pasztaszerű anyagot az anyagtartályba lehet tölteni.

Ábra 68: Zárja le a vakfedelet



Ábra 69: A gép bekapcsolása

5. Fordítsa a víz választókapcsolóját (3) jobbra, a „víz nélkül” állásba.
 6. Fordítsa a motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométerét (4) a 3. állásba (szükség szerint állítsa be újra).
 7. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (5) „jobb oldali” állásba.
- ✓ A gép elindul.

5.12 Intézkedések a víz kimaradása esetén

MEGJEGYZÉS



A nyomásfokozó szivattyú (cikkszám: 00493686) segítségével a gépet tiszta vízzel lehet ellátni egy tartályból.

5.13 Intézkedések áramkimaradás esetén



Ábra 70: Főkapcsoló „0” állásban

Főkapcsoló „0” állásban

1. Zárja el a levegőcsapot a szórókészüléken.
2. Forgassa a főkapcsolót „0” állásba.
3. Kapcsolja ki a légkompresszort.
4. Szakszeméllyel ellenőriztesse az áramcsatlakozást.

5.13.1 A habarcsnyomás leeresztése



Ábra 71: A habarcsnyomás ellenőrzése és leeresztése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

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

- A habarcsömlőket csak akkor nyissa fel, ha a habarcsnyomásmérőn (1) a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

A kilépő habarcs szem- és arcsérüléseket okozhat.

- Soha ne nézzon bele a szórókészülékbe.
- Mindig viseljen védőszemüveget.
- Mindig úgy helyezkedjen, hogy a kilépő habarcs ne találhassa el.

1. Nyissa ki a levegőcsapot a szórókészüléken.
2. Ellenőrizze a habarcsnyomásmérőn (1), hogy a habarcsnyomás „0 bar” értékre csökkent. Szükség esetén eressze le habarcsnyomást a csavarok (2) meglazításával. Ennek során fóliával takarja le a munkaterületet.
3. Szorosan húzza meg ismét a csavarokat (2).

5.13.2 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. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) és a rázógép választókapcsolóját (2) „0” állásba.
2. Zárja el a levegőcsapot a szórókészüléken.
3. Forgassa a főkapcsolót (3) „I” állásba.
4. Fordítsa a motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométerét (4) a 7. állásba (szükség szerint állítsa be újra).
5. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) és a rázógép választókapcsolóját (2) „jobb oldali” állásba.
6. Amint ismét kinyitja a levegőcsapot a szórókészüléken, a gép ismét elindul.

MEGJEGYZÉS



Hosszabb áramkimaradás esetén azonnal ki kell tisztítani a gépet és a habarcsömlőket.

5.14 Intézkedések fagyveszély esetén

⚠ VIGYÁZAT



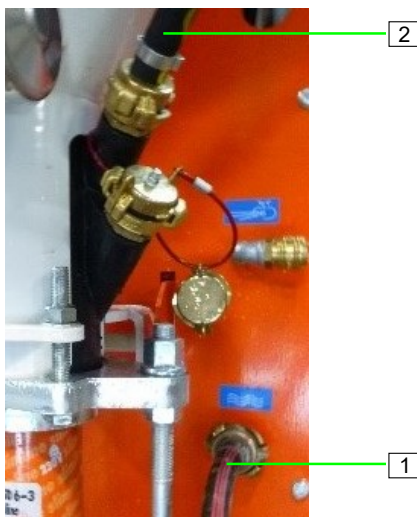
Fagy miatti károsodás!

A fagy hatására az alkatrészek belsejében kitáguló fagy súlyos károkat tehet a gépben.

Ezért:

- Csak száraz alkatrészeket építsen be.

Ha a gép fagyveszély esetén nincs használatban, akkor hajtsa végre a következő lépéseket.



Ábra 73: A vízellátás leválasztása

1. Válassza le a víztömlőt (1) a vízbemenetről.
2. Válassza le a víztömlőt (2) a keverőcsőről.

Kezelés



3

3. Vegye ki a keverőcsigát (3) a keverőzónából.

Ábra 74: A keverőcsiga eltávolítása



4

4. Nyissa ki leeresztőcsapokat (4) a szerelvényblokkon.
5. Engedje le a vizet, és ismét zárja el a leeresztőcsapokat.

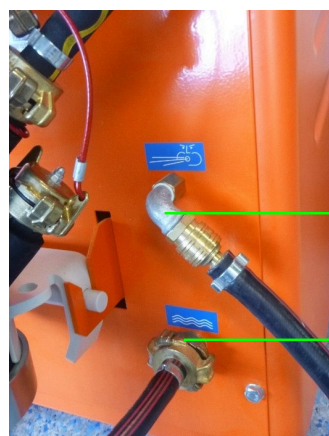
MEGJEGYZÉS



Győződjön meg róla, hogy a víz teljesen távozik a vízszelvényből.

Ábra 75: A leeresztőcsapok kinyitása

5.14.1 A vízszelvény szárazra fűtatása

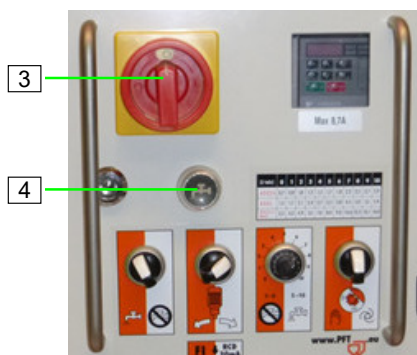


1

2

1. Csatlakoztassa a levegőtömlőt Geka-csatlakozóval és az EWO-csatlakozót pedig a sűrítettlevegő-csatlakozóhoz (1) és a vízbemenethez (2).

Ábra 76: A levegőtömlő csatlakoztatása



Ábra 77: A vízszelvény szárazra fűvatása

2. Kapcsolja be/csatlakoztassa a légkompresszort.
3. Forgassa a főkapcsolót (3) „I” állásba.
4. Tartsa kb. 10 másodpercig lenyomva a víz előremenő ágának gombját (4).
5. A vizet a sűrített levegő kifújja a szerelvényből.
6. Nyissa ki az összes leeresztőcsapot, és még egyszer fűvassa ki azokat sűrített levegővel.
7. Kapcsolja ki/válassza le a légkompresszort.
8. Fordítsa a főkapcsolót (3) „0” állásba.

MEGJEGYZÉS



Győződjön meg róla, hogy a víz teljesen távozik a vízszelvényből.

5.15 A munka vége/a gép megtisztítása

5.15.1 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 kapcsolószelekre nyílnak).
- A tisztítást követően teljesen távolítsa el a fedeleket.

5.15.2 Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

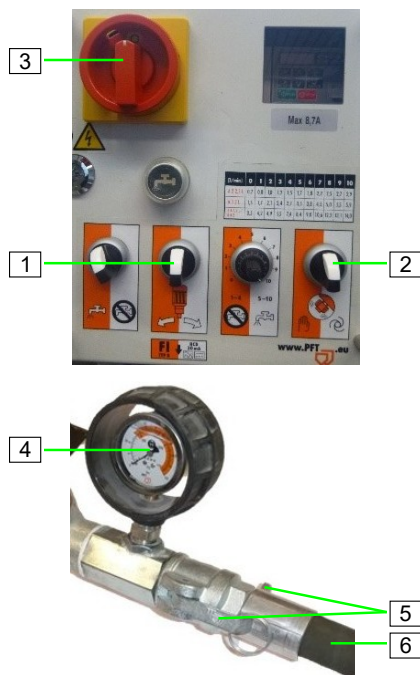


Az illetéktelen személy általi újbóli bekapcsolás életveszélyes!

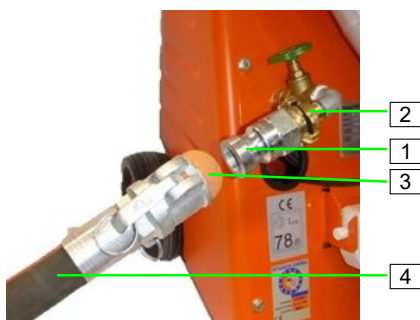
A gép forgó alkatrészein való munkavégzés során fennáll a veszély, hogy illetéktelen személyek bekapcsolják az energiaellátást. Emiatt a veszélyes területen lévő személyek életveszélybe kerülnek.

- 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.

5.15.3 A habarcstömlő leválasztása és megtisztítása



Ábra 78: A habarcstömlő leválasztása



Ábra 79: A habarcstömlő tisztítása

A habarcstömlő leválasztása

A gépet naponta, a munka végén és hosszabb szünetek előtt meg kell tisztítani.

1. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) és a rázógépi választókapcsolóját (2) „0” állásba.
2. Fordítsa a főkapcsolót (3) „0” állásba.
3. Ellenőrizze a habarcsnyomásmérőt (4), hogy a habarcsnyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ 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.

4. Lazítsa meg a büttyös kart (5), és válassza le a habarcstömlőt (6) a habarcsnyomásmérőről.
5. Csak a légtömlőt válassza le a szórókészülekről.

A habarcstömlő tisztítása

MEGJEGYZÉS



A habarcstömlőket és a szórókészüléket közvetlenül a munkavégzés után ki kell tisztítani.

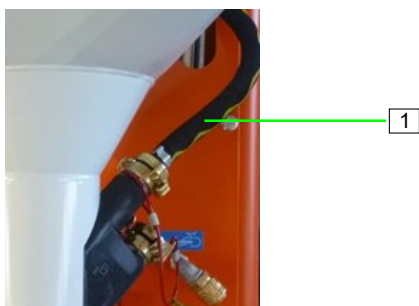
1. Csatlakoztassa a tisztítóelemet (1) a vízvételző szelephez (2).
2. Vezessen be egy vízbe áztatott szivacsabdát (3) a habarcstömlőbe (4).
3. Csatlakoztassa a habarcstömlőt (4) benne a szivacsabdával a tisztítóelemhez (1).



Ábra 80: A szórókészülék tisztítása

4. Vegye le a finom tisztítófúvókát (5) a szórókészülekről.
5. Lazítsa meg a gyűrűcsavart (6), és húzza ki a levegőfúvókacsövet (7) a szórófejből.
6. Addig tartsa nyitva a vízvételző szelepet, míg a szivacs labda ki nem jön a szórókészüleből.
7. Erős szennyezettség esetén ismételje meg ezt a műveletet.
8. Eltérő tömlőátmérők esetén a habarcstömlőket külön kell tisztítani a megfelelő szivacs labdákkal.
9. A szórókészüléket víz sugárral tisztítsa meg.
10. Tisztítsa ki a levegőfúvókacsövet (7) a hegyes szerszámmal.
11. Kapcsolja be a kompresszort és fúvassa át a levegőfúvókacsövet.
12. Szerelje össze a szórókészüléket.

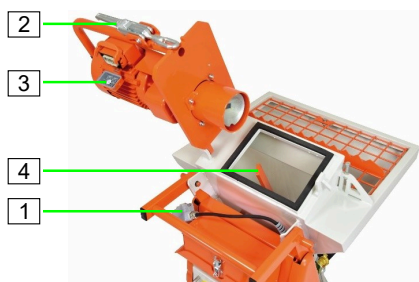
5.15.4 Vízcsatlakozás rákötése



Ábra 81: Vízcsatlakozás rákötése

1. Csatlakoztassa a víztömlőt (1) a keverő rúdra.

5.15.5 A keverőcső tisztítása



Ábra 82: A motorbillentő perem nyitása

1. Húzza le a 10-pólusú dugaszt (1).
2. Nyissa ki a gyorszárat (2).
3. Döntse oldalra a motort.

MEGJEGYZÉS



Tisztítási munkák során és a motor szállításakor a ráépített házhoz a védőfedéllel (3) együtt zárva kell lennie (nedvesség és sérülés elleni védelem).

4. Vegye ki a keverőcsigát (4), és tisztítsa meg.
5. Spatulával tisztítsa meg a keverőzónát.

5.15.5.1 A keverőcsőtisztító behelyezése



1

1. Helyezze be a keverőcsőtisztítót (1) és a tisztítótengelyt a keverőcsőbe.



Helyezze be a keverőcsőtisztítót (1) lefelé néző kaparókkal a keverőcsőbe.

MEGJEGYZÉS



A tisztítótengely behelyezésekor ügyelni kell rá, hogy a tisztítótengely (2) a forgórész fejében (3) és a motorbillentő perem záraskor megfelelően belekapaszkodjon a menesztőkörömbe (4).

⚠ VIGYÁZAT

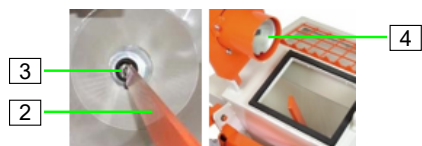


Zúzódasveszély a motorbillentő peremnél!

A motorbillentő perem zárásakor zúzódasveszély áll fenn.

■ Ne nyúljon a motorbillentő perem zárási területére.

Ábra 83: A keverőcsőtisztító behelyezése

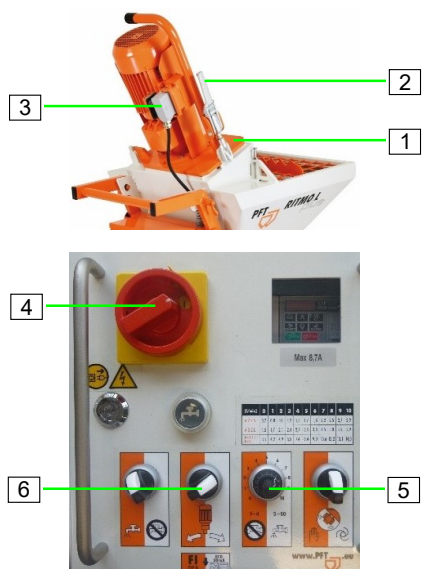


3

2

4

Ábra 84: A tisztítótengely illeszkedése



3

2

1

4

6

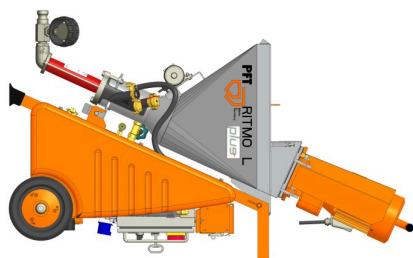
5

Ábra 85: A keverőcső tisztítása

A keverőcső tisztítása

1. Zárja le a motorbillentő peremet (1) a hajtóműves motorral.
2. Zárja le a gyorsárat (2).
3. Helyezze be a 10-pólusú dugaszt (3).
4. Forgassa a főkapcsolót (4) „I” állásba.
5. Fordítsa a motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométerét (5) a 4. állásba.
6. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (6) „jobb oldali” állásba.
- ✓ A gép elindul.
7. Járassa a gépet kb. 5 – 10 másodpercig, míg a keverőcső tiszta nem lesz.
8. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (6) „0” állásba.
9. Húzza ki a 10-pólusú dugaszt (3).
10. Lazítsa meg a gyorsárat (2), és döntse oldalra a motort.
11. Vegye ki a keverőcsőtisztítót a tisztítótengellyel együtt a keverőcsőből.

5.15.5.2 A gép hátára fektetése

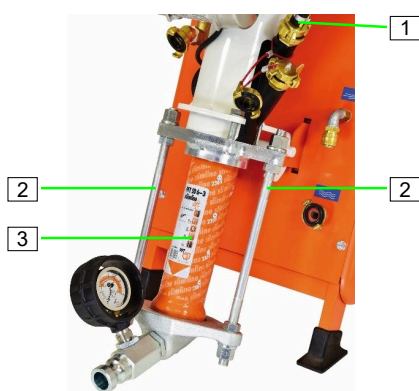


Ábra 86: A gép megfordítása



A könnyebb szivattyúcsere/-tisztítás érdekében a RITMO a hátára fektethető.

5.15.5.3 A gumi keverőzóna tisztítása



1. Válassza le a víztömlőt (1) a keverőcsőről.
2. Lazítsa meg a vonórudat (2).
3. Vegye le a szivattyúegységet (3) a habarcsnyomásmérővel együtt, és tisztítsa meg ezeket.

Ábra 87: A szivattyúegység levétele



4. Húzza ki a gumi keverőzónát az anyagtartályból, és tisztítsa meg.
5. A tisztítást követően helyezze vissza, ill. szerelje fel a gumi keverőzónát és a szivattyúegységet.

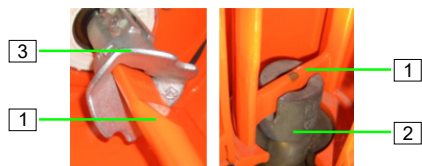
Ábra 88: A gumi keverőzóna tisztítása



6. Ügyeljen a gumi keverőzóna megfelelő illeszkedésére.
7. Fordítsa el a gumi keverőzónát balra ütközésig.

Ábra 89: A gumi keverőzóna illeszkedése

5.15.5.4 A keverőcsiga behelyezése



Ábra 90: A keverőcsiga behelyezése

1. Helyezze be a keverőcsigát (1), és ügyeljen a forgórészen (2) való megfelelő illeszkedésre.
2. A billentőperem zárásakor ügyeljen arra, hogy a keverőcsiga (1) megfelelően belekapaszkodjon a menesztőkörömbe (3).
3. Zárja vissza a gyorsrögzítőt.

5.15.6 Az anyagtartály tisztítása



A teljes kiürítést követően az anyagtartály belülről egy víztömlővel megtisztítható.

5.16 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.

5.16.1 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

5.16.2 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.

5.16.3 Üzemzavar-jelzések



Ábra 91: Üzemzavar-jelzések

A következő berendezés jelez üzemzavart:

- A frekvenciaátalakító üzemzavarai megjelennek a kijelzőn.
- Az elhárítási intézkedéseket a mellékelt rövid útmutató ismerteti.

Kezelés



5.16.4 Üzemzavar-táblázat

Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
A gép nem indul el vízzel	Túl kicsi a víznyomás	Ellenőrizze a vízellátást, tisztítsa meg a szennyfogó szitát	Kezelő
	A nyomásmérő 2,2 bar-nál kisebb nyomást mutat	Csatlakoztassa a nyomásfokozó szivattyút	Szerviztechnikus
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
	A védőkapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a védőkapcsolót	Szerviztechnikus
	A biztosíték meghibásodott	Cseréljen biztosítékot	Szerviztechnikus
A gép nem indul el levegővel	Az eldugult levegővezeték, vagy levegőfűvókacső miatt nincs elegendő nyomásesés a távvezérlésben	Tisztítsa ki az eldugult levegővezetéket vagy levegőfűvókacsövet	Kezelő
	A levegő biztonsági kapcsolója elállítódott	Állítsa be a levegő biztonsági kapcsolóját	Szerviztechnikus
	Nincs bekapcsolva a légkompresszor	Kapcsolja be a légkompresszort	Kezelő
A gép nem indul el anyaggal	Túl sok tömörödött anyag található a garatban vagy a keverőzónában	Távolítsa el a garatból az anyagmennyiség felét, és indítsa el újból a gépet	Kezelő
	Túl száraz az anyag a szivattyúrészben	Járassa hátramenetben a gépet, vagy szerelje ki és tisztítsa meg a szivattyút	Kezelő/ szerviztechnikus
Nem folyik a víz (az átfolyásmérő nem jelez semmit)	Mágnesszelep (el van tömődve a membránban lévő furat)	Tisztítsa meg a mágnesszelepet	Szerviztechnikus
	A mágnesekercs meghibásodott	Cserélje ki a mágnesekercset	Szerviztechnikus
	El van zárva a nyomáscsökkentő szelep	Nyissa ki a nyomáscsökkentő szelepet	Kezelő
	A vízbemenet a keverőcsövön eltömődött	Tisztítsa meg a vízbemenetet a keverőcsövön	Kezelő
	El van zárva a túszelep	Nyissa ki a túszelepet	Kezelő
	A mágnesszelephez futó kábel meghibásodott	Cserélje ki a mágnesszelephez futó kábelt	Szerviztechnikus



Kezelés

Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
A szivattyúmotor nem indul el	A szivattyúmotor meghibásodott	Cserélje ki a szivattyúmotort	Szerviztechnikus
	Meghibásodott a csatlakozókábel	Cserélje ki a csatlakozókábelt	Szerviztechnikus
	Meghibásodott a dugasz, vagy a beépített aljzat	Cserélje ki a dugaszt, vagy a beépített aljzatot	Szerviztechnikus
	A motorvédő kapcsoló meghibásodott vagy kioldott	Kapcsolja ki, vagy állítsa vissza a motorvédő kapcsolót	Szerviztechnikus
Kis idő múlva a gép megáll	Elszennyeződött a szennyfogó szita	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szitát	Kezelő
	Elszennyeződött a nyomáscsökkentő szitája	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szitát	Kezelő
	Túl kicsi a tömlőcsatlakozó, ill. a vízvezeték	Növelje meg a tömlőcsatlakozót, ill. a vízvezetékét	Kezelő
	Túl hosszú a vízfelszívó vezeték, vagy a felszívási nyomás túl kevés	Esetleg iktasson be egy nyomásfokozó szivattyút	Szerviztechnikus
A gép nem kapcsol ki	A levegőnyomás biztonsági kapcsolója elállítódott vagy meghibásodott	Állítsa be vagy cserélje ki a levegőnyomás biztonsági kapcsolót	Szerviztechnikus
	Meghibásodott a levegőnyomó tömlő vagy a tömítés	Cserélje ki a levegőnyomó tömlőt, a tömítéseket, vagy ellenőrizze a kompresszort	Szerviztechnikus
	A szórókészüléken meghibásodott a levegőcsap	Cserélje ki a levegőcsapot	Szerviztechnikus
	A kompresszor teljesítménye túl alacsony	Ellenőrizze a kompresszort	Szerviztechnikus
	Nincs csatlakoztatva a kompresszor levegővezetéke	Csatlakoztassa a kompresszor levegővezetékét	Kezelő
„Vékony-vastag” habarcsáramlás	Túl kevés víz	Állítsa kb. ½ percig 10 %-kal nagyobbra a vízmennyiséget, és lassan csökkentse vissza	Kezelő
	A víz biztonsági kapcsolója elállítódott vagy meghibásodott	Állítsa be vagy cserélje ki a víz biztonsági kapcsolóját	Szerviztechnikus
	A keverőcsiga meghibásodott; nem eredeti PFT keverőcsiga	A keverőcsigát cserélje ki eredeti PFT keverőcsigára	Kezelő
	A nyomáscsökkentő elállítódott vagy meghibásodott	Állítsa be vagy cserélje ki a nyomáscsökkentőt	Szerviztechnikus
	A forgórész elhasználódott vagy meghibásodott	Cserélje ki a forgórészt	Szerviztechnikus
	Az állórész elhasználódott	Cserélje ki az állórészt	Szerviztechnikus

Kezelés



Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
	Meghibásodott a habarcstömlő belső fala	Cserélje ki a habarcstömlőt	Kezelő
	A forgórész túl mélyen van benne a nyomócsonkban	Cserélje ki a nyomócsonkot	Szerviztechnikus
	Nem eredeti PFT pótalkatrészek	Használjon eredeti PFT pótalkatrészeket	Szerviztechnikus
A habarcsáramlás megszakad (levegőbuborékok)	A keverőcsőben nem megfelelő a keverés	Adjon hozzá több vizet	Kezelő
	Az anyag összetömörödött és leszűkíti a keverőcső bemenetét	Adjon hozzá több vizet, tisztítsa meg vagy cserélje ki a keverőcsigát	Kezelő
	A keverőcsiga meghibásodott	Cserélje ki a keverőcsigát	Kezelő
	A keverőcsőben nedves lett az anyag	Üritse ki a keverőcsövet, szárítsa meg és kezdje előlről a műveletet	Kezelő
	A motorköröm meghibásodott	Cserélje ki a motorkörömöt	Szerviztechnikus
Üzem közben megemelkedik a víz a keverőcsőben	A habarcstömlőben nagyobb a torlónyomás, mint a szivattyúnyomás	Feszítse meg újra az állórészt, vagy cserélje ki azt	Szerviztechnikus
	A forgórész vagy az állórész kopott	Cserélje ki a forgórészt vagy az állórészt	Szerviztechnikus
	A túl tömör habarcs eltömítette a tömlőt (a kis víztényezőhöz képest nagy a nyomás)	Hárítsa el a tömlő eltömődését, növelje a víztényezőt	Szerviztechnikus

5.16.5 A tömlő eltömődött

Jelei A nyomócsonkban vagy a habarcstömlőkben eltömődések alakulhatnak ki.

Ennek jelei:

- Erősen megnő a szállítási nyomás
- A szivattyú elakadása
- A szivattyúmotor nehezen jár, ill. megszorul,
- A habarcstömlő kitér és elfordul
- Nem jön anyag a tömlő végén

Ennek okai a következők lehetnek

- Erősen kopott habarcstömlők
- Rosszul kent habarcstömlők
- Maradék víz a habarcstömlőben
- A nyomóperem eltömődése
- Erős leszűkülés a csatlakozóknál
- A habarcstömlő megtörése
- Tömítetlenségek a csatlakozóknál
- Rosszul szivattyúzható és szétvált anyagok

A habarcstömlő előzetes sérülése



Ha eltömődés miatti üzemzavar nyomán a habarcstömlőben a nyomás akár rövid időre is túllépi a 60 bar értéket, akkor javasoljuk a habarcstömlő cseréjét, mivel a tömlőben kívülről nem látható előzetes sérülések keletkezhetnek.

5.16.6 A tömlő eltömődésének megszüntetése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

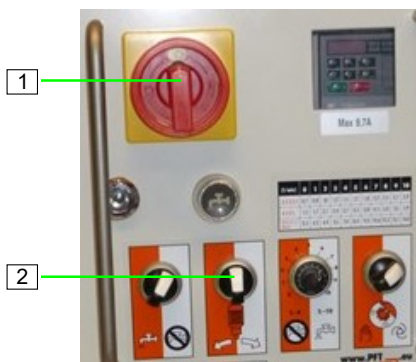


A kijutó anyag miatti veszély!

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.

5.16.6.1 A szivattyút visszafelé járatása



1. Forgassa a főkapcsolót (1) „I” állásba.
2. Kapcsolja a szivattyúmotor választókapcsolóját (2) „bal oldali” állásba, míg habarcsnyomásmérőn a nyomás le nem csökken „0 bar” értékre.
3. Fordítsa a főkapcsolót (1) „0” állásba.

Ábra 92: Hátramenet

5.16.6.2 Az eltömődés nem szűnik meg



Ábra 93: A habarcsnyomás ellenőrzése

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Túlnyomás a gépben!

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

- A habarcsömlőket csak akkor nyissa fel, ha a habarcsnyomásmérőn (1) a nyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

A kilépő habarcs szem- és arcsérüléseket okozhat.

- Soha ne nézzon bele a szórókészülékbe.
- Mindig viseljen védőszemüveget.
- Mindig úgy helyezkedjen, hogy a kilépő habarcs ne találhassa el.

1. Ahhoz, hogy a maradék nyomás teljesen megszűnhessen, enyhén oldja meg a két csavart (2) a nyomóperemen.
2. Amint a nyomás „0” bar értékre csökkent, ismét húzza meg a csavarokat (2).



Ábra 94: A csatlakozó meglazítása

MEGJEGYZÉS



Azonnal tisztítsa ki a habarcsömlőket.

3. A csatlakozókat fedje le szakadásnak ellenálló fóliával.
 4. Lazítsa meg a bütykös kart (3) és a tömlőcsatlakozásokat.
 5. Az eltömődést ütögetéssel és rázással lazítsa meg annak helyén.
 6. Szükség esetén helyezzen be egy öblítőtömlőt a habarcsömlőbe, és öblítse ki a habarcsot.
- PFT öblítőtömlő, cikkszám: 00113856

5.16.6.3 A gép újbóli bekapcsolása az eltömődés eltávolítása után



Ábra 95: A gép újbóli bekapcsolása

1. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) és a rázó gép választókapcsolóját (2) „0” állásba.
2. Zárja el a levegőcsapot a szórókészüléken.
3. Forgassa a főkapcsolót (3) „I” állásba.
4. Fordítsa a motorfordulatszám/anyagmennyiség potenciométerét (4) a 7. állásba (szükség szerint állítsa be újra).
5. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) és a rázó gép választókapcsolóját (2) „jobb oldali” állásba.
6. Rövid ideig járassa a gépet habarcstömlő nélkül.
7. Amint a nyomóperemen anyag jön ki, állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „0” állásba.
8. Kenje meg a kitisztított habarcstömlőt előzetesen tapétaragasztóval, és csatlakoztassa a géphez és a szórókészülékhez.
9. Állítsa a szivattyúmotor választókapcsolóját (1) „jobb oldali” állásba.
10. Amint ismét kinyitja a levegőcsapot a szórókészüléken, a gép ismét elindul.

Karbantartás



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 96: 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 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	Tisztítsa meg/cserélje ki a szennyfogó szitát a vízbemenetben.	Kezelő
Hetente	Tisztítsa meg/cserélje ki a kompresszor szívószűrőjét.	Szerviztechnikus
2 hetente	Tisztítsa meg/cserélje ki a szennyfogó szitát a nyomáscsökkentőben.	Szerviztechnikus

6.4 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.

6.4.1 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 alkatrészekon kell dolgozni, a szerviztechnikusnak villamos szakképzettséggel kell rendelkeznie.

6.4.2 Szennyfogó szita a vízbemenetben



Ábra 97: Szennyfogó szita a vízbemenetben

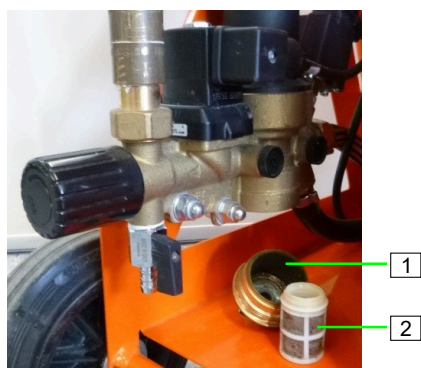
A kezelő hajtja végre

1. Vegye ki a szennyfogó szitát a Geka-csatlakozóból.
2. Tisztítsa meg a szennyfogó szitát.
3. Erős szennyezettség esetén cserélje ki a szitát.
4. Helyezze vissza a szennyfogó szitát.

Szita a Geka-csatlakozóhoz:

- Cikkszám: 20152000

6.4.3 Szennyfogó szita a nyomáscsökkentőben



Ábra 98: Szennyfogó szita a nyomáscsökkentőben

A szerviztechnikus hajtja végre

1. Csavarozza le a zárókupakot (1) a nyomáscsökkentőről.
2. Vegye ki és tisztítsa meg a szennyfogó szitát (2) (kéthetente).
3. Erős szennyezettség esetén cserélje ki a szennyfogó szitát.
4. Helyezze be a szennyfogó szitát, és csavarja fel a zárókupakot.

Szita a nyomáscsökkentőhöz:

- Cikkszám: 20156000

6.4.4 Nyomáscsökkentő szelep

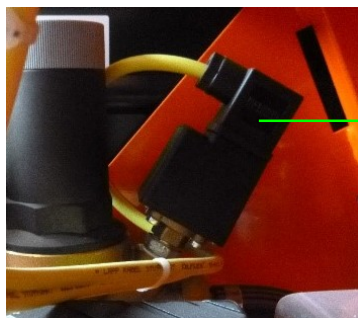


Ábra 99: Nyomáscsökkentő szelep

A nyomáscsökkentő beállításának ellenőrzése:

- 1,4 bar maximális átfolyásnál.
- Teljesen zárja a túszelepet (1).

6.4.5 A víz nyomáskapcsolójának beállítási értéke



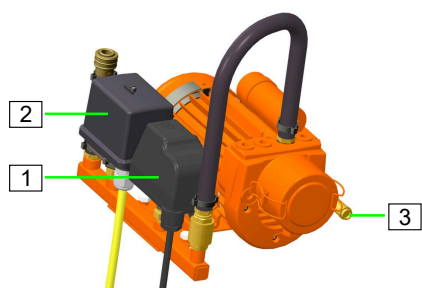
A szerviztechnikus hajtja végre

Ha gyakrabban fordulnak elő üzemzavarok, a víz nyomáskapcsolóját (1) ki kell cserélni. A nyomáskapcsoló beállítása rögzített, nem állítható.

A víz nyomáskapcsolója (1)	A gép bekapcsol	A gép kikapcsol
Víz	1,7 bar	1,4 bar

Ábra 100: Nyomáskapcsoló

6.4.6 A légkompresszor nyomáskapcsolójának beállítási értéke

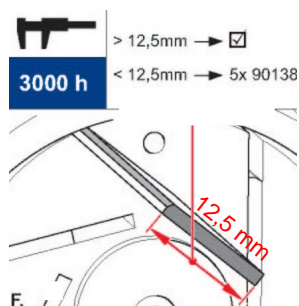


A kompresszor nyomáskapcsolója (1)	A kompresszor bekapcsol	A kompresszor kikapcsol
Kompresszor	1,1 bar	1,4 bar
A gép nyomáskapcsolója (2)	A gép bekapcsol	A gép kikapcsol
Gép	0,9 bar	1,2 bar

Ábra 101: Nyomáskapcsoló

A légkompresszor biztonsági szelepe (3) 1,8 bar-ra van beállítva.

6.4.7 A tolózárak szélességének ellenőrzése



A tolózárak a ház falán súrlódva kopásnak vannak kitéve.

1. Ellenőrizze a tolózárak szélességét 3000 üzemóra után vagy évente.
2. A tolózárak szélességének legalább 12,5 mm-nek kell lennie.
3. A csere alkalmával száraz sűrített levegő fúvassa ki a készülékházat.

Ábra 102: A tolózárak szélességének ellenőrzése

6.4.8 A légkompresszor és a légszűrő tisztítása



- A kompresszor olajmentesen működik, és nem szívhat be olajködöt.
- A környezeti hőmérséklet nem lépheti túl a 45 °C-ot.
- A kompresszort száraz helyen kell tárolni, és el kell kerülni a vízgőzök okozta kondenzációt.
- A gépet robbanásveszélyes környezetben tilos használni.

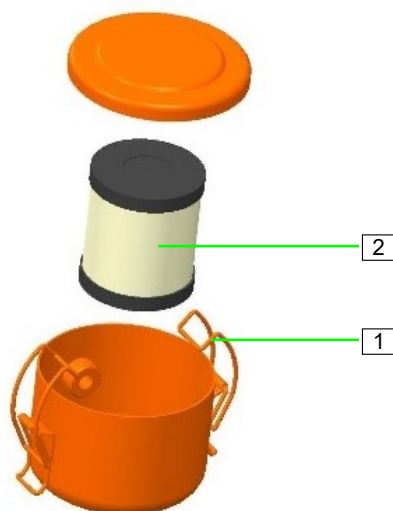
A levegőszűrő tisztítása

Hetente tisztítsa meg az előszűrőt:

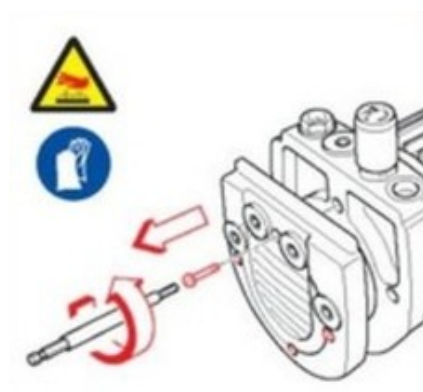
1. Lazítsa meg a feszítőrugókat (1), és vegye ki a szűrőbetétet (2).
2. Fúvassa át az előszűrőt belülről kifelé sűrített levegővel.
3. Az eltömődött, olajos, zsíros vagy sérült szűrőpatronokat ki kell cserélni.

Szűrőpatron, D 50x58 mm:

- Cikkszám: 00087547



Ábra 103: A levegőszűrő tisztítása



Ábra 104: Az oldalsó fedél levétele

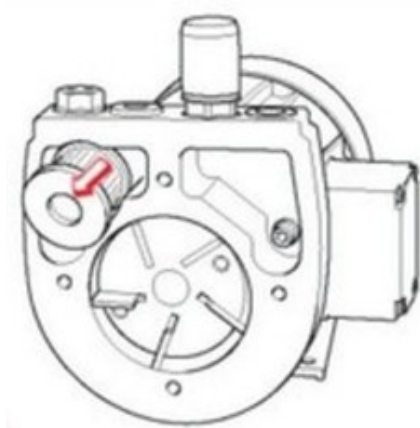
A levegő sűrítése miatt a kompresszor erősen felmelegszik:

- Védelem a forró felületekkel való érintkezés ellen.
- Védje a közlekedési területet.
- Helyezzen ki figyelmeztetéseket.

Ha még nincs előszűrő felszerelve, a kompresszor szűrőjét hetente meg kell tisztítani.

1. Előszűrővel a kompresszorba beépített szűrőt csak négyhetente kell tisztítani. Lazítsa meg az oldalsó fedél csavarjait.

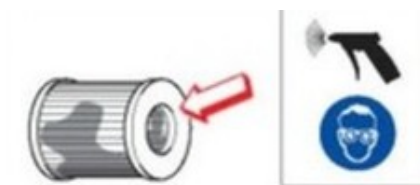
Karbantartás



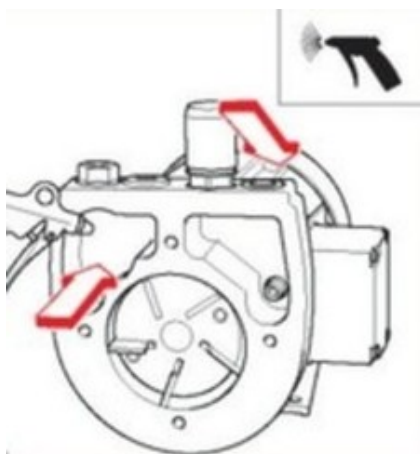
2. Vegye ki a szűrőt, és sűrített levegővel fújja át belülről kifelé (ne mossa ki).
3. Az eltömődött, olajos, zsíros vagy sérült szűrőpatronokat mindenképpen cserélje ki.

Szűrőpatron, D = 30x13x32 mm:

■ Cikkszám: 00077766



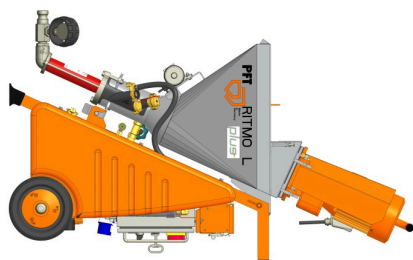
Ábra 105: A szűrő átfúvatása



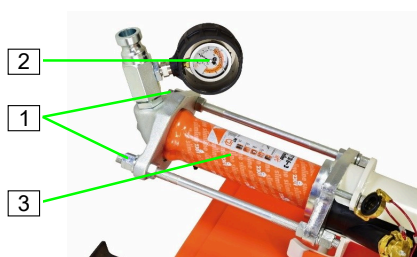
Ábra 106: A levegőszűrőház kifúvatása

4. A szennyező részecskék eltávolítása érdekében sűrített levegővel fúvassa ki a levegőszűrőházat is.

6.4.9 Szivattyúcsere/a szivattyú tisztítása



Ábra 107: A gép megfordítása



Ábra 108: A szivattyúegység levétele

MEGJEGYZÉS



A könnyebb szivattyúcsere/-tisztítás érdekében a RITMO a hátára fektethető.

1. Lazítsa meg a csavarokat (1).
2. Vegye le és tisztítsa meg a habarcsnyomásmérőt a nyomóperemmel (2) és a szivattyúegységgel (3) együtt.
3. Helyezze be az új forgórészt és állórészt vagy a megtisztított szivattyúegységet, és húzza meg szorosan a csavarokat.

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

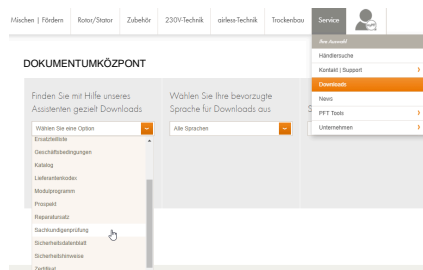
6.5 Intézkedések a karbantartást követően

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

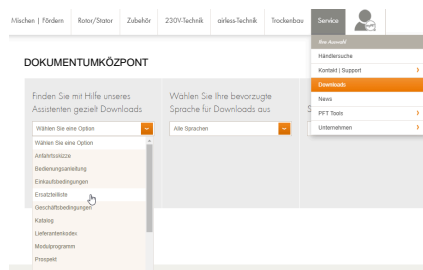
1. Ellenőrizze a korábban meglazított összes csavarkötés megfelelő rögzítését.
2. Ellenőrizze, hogy az összes korábban eltávolított védőeszköz és burkolat előírászerűen vissza van szerelve.
3. Ellenőrizze, hogy az összes használt szerszámot, anyagot és egyéb felszerelést eltávolította a munkaterületről.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

6.6 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.



6.7 Pótalkatrészjegyzékek



A gép pótalkatrészjegyzékei ezen az internetes oldalon találhatóak 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.

6.7.1 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
