

Üzemeltetési útmutató

G 4 X Super / G 4 X XL keverőszivattyú

2. rész: Áttekintés, kezelés és szerviz



Az üzemeltetési útmutató cikkszáma:

00776799

G 4 super, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, AV 1000-rel

Cikkszám: 00414171

G 4 super, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, AV 1000-rel, 40 m víz-/levegőtömlővel és tartozékokkal

Cikkszám: 00414189

G 4 super, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, AV 1000-rel, finomvakoló készülékkel DN25-360° S14 600-30° Geka csatlakozóval és tartozékokkal

Cikkszám: 00423947

G 4 XL, 400 V, 3 Ph, 50 Hz, AV 1000-rel

Cikkszám: 00406795



Bármiféle munka megkezdése előtt olvassa el az üzemeltetési útmutatót!

Impresszum



Impresszum

Kiadó	Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 • 97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 • 97346 Iphofen Németország
Dokumentum neve	00776799_1.0_HU Eredeti üzemeltetési útmutató
Első kiadás dátuma	2022.08
Módosítás dátuma	
Szerzői jog	<p>A jelen dokumentum továbbadása, valamint sokszorosítása, tartalmának hasznosítása és közlése tilos, hacsak ez nincs kifejezetten megengedve. A rendelkezés megsértése kártérítést von maga után.</p> <p>A szabadalom, használati minta vagy ipari minta bejegyzésének esetére minden jog fenntartva.</p>
Megjegyzések	Minden jog, műszaki változtatás, nyomdai hiba és tévedés joga fenntartva. Garanciánk kizárólag gépeink kifogástalanságára vonatkozik. A fogyasztási, mennyiségi, kiviteli adatok tapasztalati értékek, amelyek eltérő körülmények mellett nem alkalmazhatók minden további nélkül.



Tartalomjegyzék

1	Általános információk.....	5	4.5	A részegységek leírása.....	22
1.1	Információk az üzemeltetési útmutatóhoz.....	5	4.5.1	Anyagtartály.....	22
1.2	Felosztás.....	5	4.5.2	Kapcsolószekrény, cikkszám: 00254666.....	23
1.3	Biztonsági és figyelmeztető információk megjelenítése.....	5	4.5.3	Keverőcső motorral és szivattyúval..	24
1.4	Későbbi használat céljára őrizze meg az útmutatót.....	6	4.5.4	Vízszelvény.....	24
1.5	Típus tábla.....	6	4.5.5	Légkompresszor.....	25
1.6	EK megfelelőségi nyilatkozat.....	7	4.5.6	Habarcshyomásmérő.....	25
1.7	Minőségellenőrzési matrica.....	8	4.6	Csatlakozók.....	25
1.8	Rendeltetésszerű használat.....	8	4.7	Üzem módok.....	26
1.8.1	A szerelvényblokk rendeltetési célja	8	4.8	Tartozékok.....	27
1.8.2	A mágnesszelep felhasználási célja.	9	5	Kezelés.....	29
1.8.3	Az átfolyásmérő felhasználási célja..	9	5.1	Biztonság.....	29
1.8.4	A nyomásfokozó szivattyú felhasználási célja.....	10	5.1.1	Biztonsági szabályok.....	30
1.8.5	A légkompresszor felhasználási célja.....	10	5.1.2	A gép felügyelete.....	30
2	Műszaki adatok.....	12	5.1.3	Egészségkárosító porképződés.....	30
2.1	Általános adatok.....	12	5.1.4	Biztonsági berendezés.....	31
2.2	Csatlakozási értékek.....	13	5.1.5	Rendszerfelügyelet.....	31
2.3	Üzemi feltételek.....	13	5.1.6	Habarcshyomásmérő.....	32
2.4	Szivattyúegység teljesítményértékei, D 6-3.....	14	5.2	A gépkezelő általi ellenőrzés.....	32
2.5	Szivattyúegység teljesítményértékei, D 6-4.....	15	5.3	A gép előkészítése.....	32
2.6	Hangteljesítményszint.....	15	5.3.1	Sérülésveszély járó cellakerék miatt	33
2.7	Rezgések.....	15	5.3.2	A gép felállítása.....	33
3	Szállítás, csomagolás és tárolás.....	16	5.3.3	Az áramellátás csatlakoztatása.....	33
3.1	Biztonsági útmutatások a szállításhoz.....	16	5.3.4	A vízellátás csatlakoztatása.....	34
3.2	A szállítmány vizsgálata.....	17	5.3.5	A gép bekapcsolása.....	35
3.3	Csomagolás.....	17	5.3.6	Habarcstömlők.....	37
3.4	Szállítás daruval.....	18	5.3.7	Sűrített levegő ellátás.....	38
3.5	Szállítás kisteherautóban.....	18	5.3.8	Szárazanyag beadagolása a gépbe.	39
3.6	Szállítás különálló alkatrészekként...	18	5.4	Leállítás vész helyzetben.....	40
3.7	Már üzemelő gép szállítása.....	19	5.5	A gép üzembe helyezése.....	41
4	Leírás.....	20	5.5.1	A habarczállag ellenőrzése.....	41
4.1	Áttekintés.....	20	5.5.2	Gép bekapcsolása anyaggal.....	41
4.2	G 4 X Super / G 4 X XL működési elve.....	21	5.6	Távírányító.....	42
4.3	A G 4 X Super / G 4 X XL rövid leírása.....	21	5.7	A habarcs felhordása.....	42
4.4	Alkalmazási területek.....	21	5.7.1	A levegőcsap nyitása a szórókészüléken.....	43
			5.8	A munka megszakítása.....	43
			5.8.1	Hosszabb munkamegszakítás/ szünet esetén.....	44
			5.9	A légkompresszor kikapcsolása.....	44
			5.10	A gép kikapcsolása.....	45
			5.11	Intézkedések áramkimaradás esetén.....	45
			5.11.1	A habarcshyomás leeresztése.....	46
			5.11.2	A gép újbóli bekapcsolása áramkimaradás után.....	46
			5.12	Intézkedések fagyveszély esetén.....	47

Tartalomjegyzék

5.12.1	A vízszelvény szárazra fúvatása...	48		
5.13	A munka vége/a gép megtisztítása..	49	8	Ártalmatlanítás..... 73
5.13.1	Tisztítás.....	49		
5.13.2	Újbóli bekapcsolás elleni biztosítás..	49		
5.13.3	A szintmérő szonda kikapcsolása....	49		
5.13.4	A keverőcső üresre járatása.....	50		
5.13.5	A habarcstömlő leválasztása és megtisztítása.....	50		
5.13.6	Vízcsatlakozás rákötése.....	51		
5.13.7	A keverőcső tisztítása.....	52		
5.13.8	Az anyagtartály tisztítása.....	53		
5.14	Teendők üzemzavar esetén.....	54		
5.14.1	Biztonság.....	54		
5.14.2	Üzemzavarok.....	54		
5.14.3	Üzemzavar-jelzések.....	55		
5.14.4	Üzemzavar-táblázat.....	56		
5.14.5	A tömlő eltömődött.....	59		
5.14.6	A tömlő eltömődésének megszüntetése.....	60		
6	Karbantartás.....	63		
6.1	Biztonság.....	63		
6.1.1	A csatlakozókábel eltávolítása.....	64		
6.2	Környezetvédelem.....	64		
6.3	Karbantartási terv.....	65		
6.4	Karbantartási munkák.....	65		
6.4.1	A szerviztechnikus hajtja végre.....	65		
6.4.2	Kompresszor levegőszűrő.....	66		
6.4.3	A szennyfogó műanyag szitája.....	66		
6.4.4	Szennyfogó szita a nyomáscsökkentőben.....	67		
6.4.5	A víz nyomáskapcsolójának beállítási értéke.....	67		
6.4.6	Levegő nyomáskapcsolójának beállítási értéke.....	67		
6.4.7	A légkompresszor nyomáskapcsolójának beállítási értéke.....	67		
6.4.8	Szivattyú.....	68		
6.5	A fékkar beállítása.....	69		
6.6	Intézkedések a karbantartást követően.....	69		
6.7	Ismétlődő ellenőrzés/szakértői ellenőrzés.....	69		
6.8	Pótalkatrészjegyzékek.....	70		
6.8.1	Tartozékok.....	70		
7	Szétszerelés.....	71		
7.1	Biztonság.....	71		
7.2	Szétszerelés.....	72		



1 Általános információk

1.1 Információk az üzemeltetési útmutatóhoz

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

1.2 Felosztás

Ez az üzemeltetési útmutató 2 könyvből áll:

- 1. rész: Biztonság/ívóvízvédelem

Általános biztonsági útmutatások Keverőszivattyúk/szállítószivattyúk

Cikkszám: 00518646

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

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen kezelés sérülésveszélyes!

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

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

1.3 Biztonsági és figyelmeztető információk megjelenítése

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






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

Általános információk

A biztonsági és figyelmeztető információk felépítése

Minden biztonsági és figyelmeztető információ a következőkből áll:

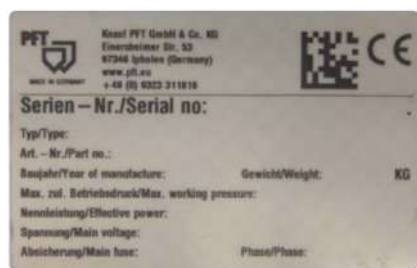
- A veszélyt jele és a jelzőszó
- A veszély jellegére vonatkozó információk
- A veszély forrására vonatkozó információk
- Adatok a veszély figyelmen kívül hagyásának lehetséges következményeiről
- A veszély elhárítására vonatkozó intézkedések

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

1.4 Későbbi használat céljára őrizze meg az útmutatót

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

1.5 Típustábla



A típustáblán az alábbi adatok szerepelnek:

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

Ábra 1: Típustábla



1.6 EK megfelelési nyilatkozat

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

felelőssége tudatában kijelenti, hogy a következő gép:

Géptípus: G 4 X
Készülékfajta: Keverőszivattyú
Sorozatszám:
Garantált hangteljesítményszint: 95 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 megfelelés-értékelési eljárás a kültéren használt berendezésekre vonatkozó 2000/14/EK irányelv alapján:

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

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

A vonatkozó műszaki dokumentumok összeállításával meghatalmazott személy:

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

A műszaki dokumentumokat benyújtotta:

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

Iphofen

Dr. York Falkenberg
Ügyvezető

Hely

Név és aláírás

Az aláíró adatai

Általános információk



1.7 Minőségellenőrzési matrica



A minőségellenőrzési matrica a következő adatokat tartalmazza:

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

Ábra 2: Minőségellenőrzési matrica

1.8 Rendeltetésszerű használat

1.8.1 A 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.



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 csővezetékben. 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.

Általános információk



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 szálaló 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 működőképese-e.
- A biztonsági berendezéseket tilos hatástalanítani.
- Ne zárja el az olyan biztonsági berendezésekhez való hozzáférést, mint a vészleállító nyomógombok, húzószinórok 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.

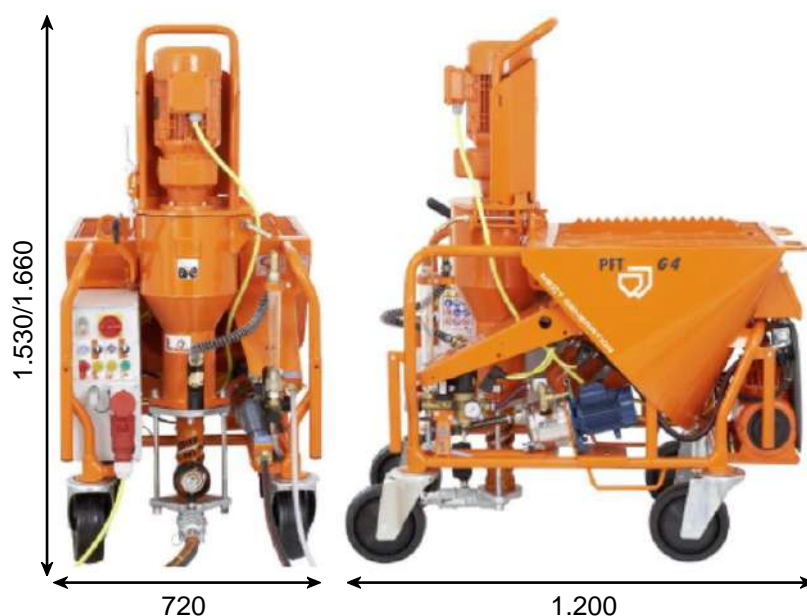
- Ezért gondoskodjon arról, hogy használat közben, valamint a felmelegedésnek megfelelő lehűlési időn belül a légkompresszor ne kerülhessen érintkezésbe fedetlen testrészekkel.

Műszaki adatok



2 Műszaki adatok

2.1 Általános adatok



Ábra 3: Méretlap mm-ben

Adat	Érték	Mértékegység
G 4 X Super saját tömege kb.	308	kg
G 4 X XL saját tömege kb.	365	kg
Hossz	1 200	mm
Szélesség	720	mm
G 4 X Super magassága	1 530	mm
G 4 X XL magassága	1 660	mm

Részegységek súlyai

Adat	Érték	Mértékegység
Szivattyúmotor billenthető peremmel G 4 X Super	51	kg
Szivattyúmotor billenthető peremmel G 4 X XL	63	kg
Keverőszivattyú	81	kg
Anyagtartály	152	kg
Légkompresszor	24	kg



Műszaki adatok

Anyagtartály méretei

Adat	Érték	Mértékegység
G 4 X Super betöltési magassága	910	mm
G 4 X XL betöltési magassága	940	mm
Anyagtartály térfogata	145	l
Anyagtartály térfogata fejrésszel együtt	200	l

2.2 Csatlakozási értékek



Ábra 4: Motorvédő kapcsoló

Elektromos

Adat	Teljesítmény	Beállítási érték	Megnevezés
Cellás kerék	0,75 kW	2,2 A	Q5
Szivattyúmotor	6,05 kW	11 A	Q6
	7,5 kW	15 A	
Kompresszor	0,9 kW	1,8 A	Q2
Vízszivattyú	0,37 kW	1,7 A	Q4

Vízcsatlakozó

Adat	Érték	Mértékegység
Minimális üzemi nyomás	2,5	bar
Csatlakozó	¾	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

Műszaki adatok**Elektromos**

Adat	Érték	Mértékegység
Feszültség, háromfázisú váltakozó áram, 50 Hz	400	V
Maximális áramfelvétel	32	A
Minimális biztosíték	3 x 25	A
Teljesítményfelvétel, maximális kb.	7,7 / 9,7	kW
Szivattyúmotor fordulatszáma, kb.	385 / 400	Ford/perc
Cellakerekes motor fordulatszáma	28	Ford/perc

2.4 Szivattyúegység teljesítményértékei, D 6-3**Szivattyúteljesítmény, D 6-3**

Adat	Érték	Mértékegység
Szállítási teljesítmény, kb.	22	l/perc 385 ford./perc esetén
Maximális üzemi nyomás	30	bar
Maximális szemcseméret	3	mm
Szállítási távolság *, max. Ø25 mm esetén	30	m
Szállítási távolság *, max. Ø35 mm esetén	50	m

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

Kompresszor teljesítménye, COMP M-250

Adat	Érték	Mértékegység
Kompresszorteljesítmény	0,250	Nm ³ /perc



2.5 Szivattyúegység teljesítményértékei, D 6–4

Szivattyúteljesítmény, D 6–4

Adat	Érték	Mértékegység
Szállítási teljesítmény, kb.	23	l/perc 400 ford./perc esetén
Maximális üzemi nyomás	40	bar
Maximális szemcseméret	3	mm
Szállítási távolság *, max. Ø35 mm esetén	65	m

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

2.6 Hangteljesítményszint

Garantált hangteljesítményszint, L_{WA}

■ 95 dB(A)

2.7 Rezgések

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

Szállítás, csomagolás és tárolás



3 Szállítás, csomagolás és tárolás

3.1 Biztonsági útmutatások a szállításhoz

Szakszerűtlen szállítás

MEGJEGYZÉS



Szakszerűtlen szállítás miatti sérülések!

Szakszerűtlen szállításkor jelentős anyagi kár keletkezhet.

Ezért:

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

Függő terhek

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A függő teher életveszélyes!

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

Ezért:

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



3.2 A szállítmány vizsgálata

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

Ha szállítási sérülést észlel tegye a következőket:

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

MEGJEGYZÉS



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

3.3 Csomagolás

A csomagolásról

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

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

A csomagolóanyagok kezelése

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

MEGJEGYZÉS



A nem megfelelő ártalmatlanítás környeztkárosítást okoz!

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

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

Szállítás, csomagolás és tárolás



3.4 Szállítás daruval



Ábra 5: Felfüggesztési pontok

Felfüggesztési pontok

Daruval történő szállításhoz a gépet a felfüggesztőszemeknél függeszse fel.

Vegye figyelembe a következő feltételeket:

- A darut és az emelőeszközt a csomag súlyának megfelelően kell megválasztani.
- A kezelőnek legyen darukezelői jogosítványa.

Felfüggesztés:

1. A daru karabinereit szakszerűen csatlakoztassa mindkét daruhoroghoz.
2. Ügyeljen a csomag függőleges felfüggesztettségére, szükség esetén vegye figyelembe az excentrikus súlypontot.

3.5 Szállítás kisteherautóban



Ábra 6: Szállítás

1. Válassza le a víztömlőt a keverőórúdról.
2. Oldja ki a rögzítőkart és hajtsa fel a keverőcsövet.
3. A védőrács kampóját akassza be a motorvédő kengyelbe.
4. Fékezze le a gép fékezhető görgőit.

⚠ 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.

3.6 Szállítás különálló alkatrészekként



Ábra 7: Szállítás

A könnyű szállítás érdekében szerelje szét a gépet keverőcső és anyagtartás egységekre. Ezek külön szállíthatók.

3.7 Már üzemelő gép szállítása

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:

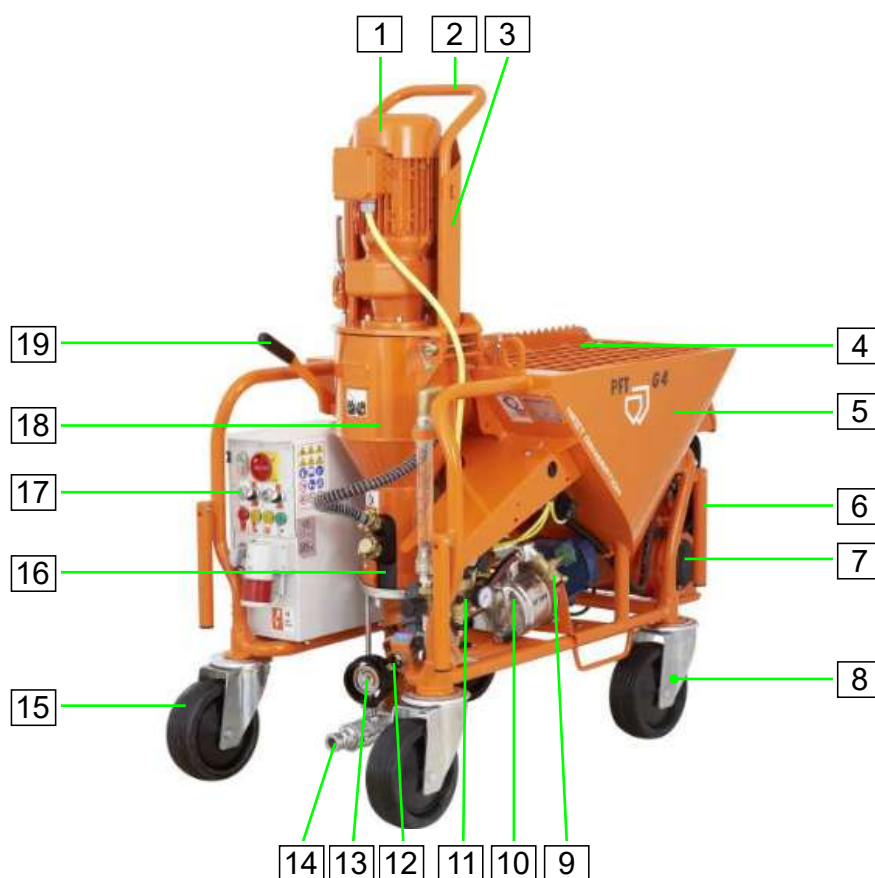
1. Először húzza ki a fő elektromos kábelt.
2. Lazítsa meg az összes többi kábelösszeköttetést, vízvezetékét és tömlőt.
3. Daruval történő szállítás esetén távolítsa el a laza alkatrészeket.
4. A szállítás megkezdése.

Leírás



4 Leírás

4.1 Áttekintés



Ábra 8: A részegységek áttekintése

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| [1] Szivattyúmotor | [2] Motorvédő kengyel |
| [3] Légtelítő lemez | [4] Védőrács zsákfelszakítóval |
| [5] Anyagtartály | [6] Hordozófogantyú |
| [7] Légtömlesztő | [8] Duplaütközős görgő |
| [9] Víztelvező szelep | [10] Nyomásfokozó szivattyú |
| [11] Vízszelvény | [12] Vízbevezető |
| [13] Habarcsnyomásmérő | [14] Habarcsvezető-csatlakozó |
| [15] Utánfutó görgő | [16] Gumi keverőzóna |
| [17] Kapcsolószekrény | [18] Keverőcső |
| [19] Rögzítőkar | |

4.2 G 4 X Super / G 4 X XL működési elve



A kész habarcs felvételére szolgáló száraz zóna el van választva a keverő-, és szivattyúzós zónától. A száraz habarcsot a ferde elrendezésű cellakerék dobja be a keverőkamrába. A PFT G 4 X bármikor elindítható és utántölthető. A cellakerék külön meghajtással működik és egy központi zárórendszerrel könnyen kiszerezhető.

Ábra 9: G 4 X Super / G 4 X XL

4.3 A G 4 X Super / G 4 X XL rövid leírása



Az új 400V-os háromfázisú váltakozó áramról üzemeltethető G 4 X keverőszivattyú speciálisan gépi szárazhabarcsok, krémszerű anyagok és sok minden egyéb maximálisan 3 mm szemcseméretű anyag szivattyúzására, szórására és felhordására került kifejlesztésre.

A szivattyútéljesítmény igény szerint gyors szivattyúcserevel módosítható.

A gép zsákos kiszerezésű áruval, vagy átadófedéllel, vagy egy befűvőfedéllel és a PFT SILOMAT berendezéssel közvetlenül a silóból/konténerből is feltölthető.

Ábra 10: G 4 X Super / G 4 X XL

4.4 Alkalmazási területek

Olyan szivattyúzható gyári szárazhabarcsokhoz, mint például:

- gipszvakolatok
- mészgipsz vakolatok
- cementvakolatok
- mészvakolatok
- Fangomasszák
- szigetelővakolatok
- Hézagkitöltő habarcs
- megerősítő-, és ragasztóhabarcsok
- folyékony esztrich betonok
- Falazó-habarcs
- ... és még sok egyéb

Leírás



Viszkozitás/szállíthatósági
tulajdonságok



- A D 6-3 szivattyúegység 30 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- A D 6-4 szivattyúegység 40 bar üzemi nyomásig alkalmazható.
- A lehetséges szállítási távolság jelentősen függ az anyag viszkozitásától.
- Ha az üzemi nyomás túllépi a 30 ill. 40 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 habarcsminőséggel is számolni kell.

4.5 A részegységek leírása

A PFT G 4 X keverőszivattyú a következő fejezetekben ismertetett fő részegységekből áll.

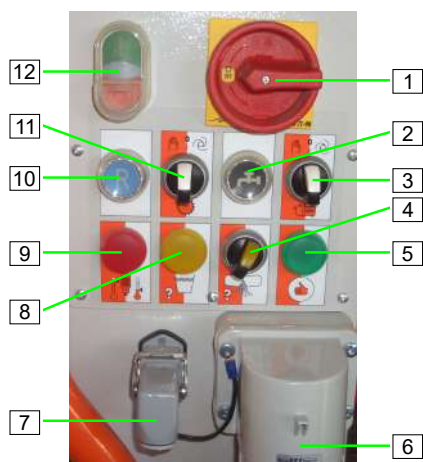
4.5.1 Anyagtartály



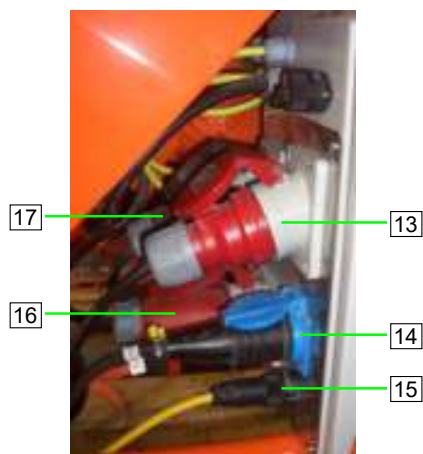
- Anyagtartály kerettel és védőrácscsal

Ábra 11: Anyagtartály részegység

4.5.2 Kapcsolószekrény, cikkszám: 00254666



- [1] Főkapcsoló, egyben vészleállító kapcsoló is
- [2] Víz előremenő ágának gombja
- [3] Nyomásfokozó szivattyú „Kézi-0-Automatikus” üzem választókapcsolója
- [4] Szintmérő szonda választókapcsolója, ugyanakkor anyaghiány ellenőrző lámpa
- [5] Zöld ellenőrző lámpa, csak akkor világít, ha a tápvezeték rendben van és a dőléskapcsoló nem oldott ki
- [6] Fő áramcsatlakozó
- [7] Vakdugó/csatlakozó a távvezérlőhöz
- [8] Sárga ellenőrző lámpa, nincs víz
- [9] Piros ellenőrző lámpa, motorvédő kapcsoló kioldott
- [10] Szivattyú terhelésmentesítése (hátramenet)
- [11] Cellakerék választókapcsolója „Kézi-0-Automatikus” üzem
- [12] Vezérlőfeszültség „BE/KI” nyomógombja



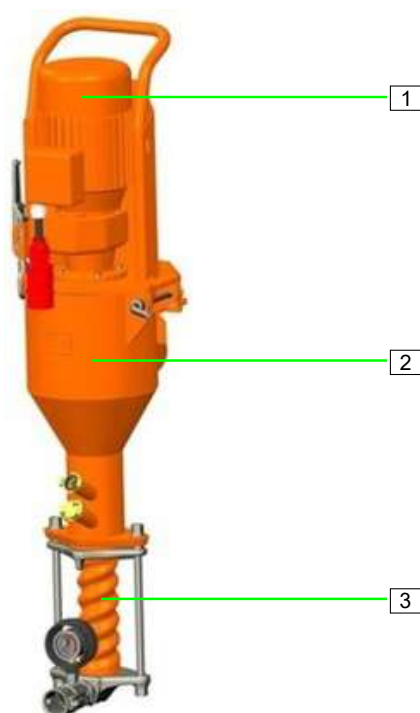
- [13] CEE-dugaszoló aljzat a légkompresszor csatlakoztatásához
- [14] Védőérintkezős dugaszoló aljzat
- [15] Az anyagtartály szintmérő szondájának csatlakozója
- [16] CEE-dugaszoló aljzat a szivattyúmotor csatlakoztatásához
- [17] Vezérelt CEE-dugaszoló aljzat a nyomásfokozó szivattyú csatlakoztatásához

Ábra 12: Kapcsolószekrény részegység

Leírás



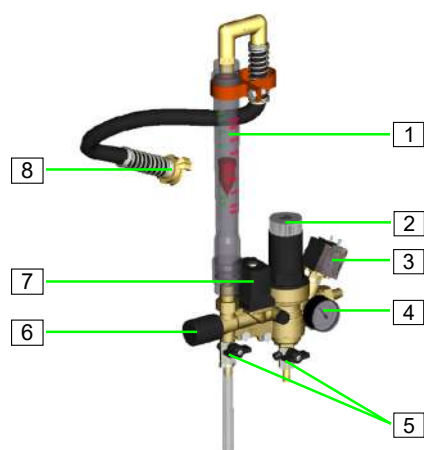
4.5.3 Keverőcső motorral és szivattyúval



- [1] 6,05 kW-os vagy 7,5 kW-os szivattyúmotor
- [2] Gumi keverőcső cserélhető peremmel
- [3] Szivattyúegység D 6–3 / D 6–4

Ábra 13: Keverőcső motorral gépcsoport

4.5.4 Vízszelvény



- [1] Vízátfolyásmérő 150 – 1 500 l/óra
- [2] Nyomáscsökkentő
- [3] Víznyomás nyomáskapcsoló
- [4] Víznyomás nyomásmérő
- [5] Fagyvédelmi leeresztőcsap
- [6] Tűszelep
- [7] Mágnesszelep
- [8] Víz a keverőcsőhöz

Ábra 14: Vízszelvény részegység

4.5.5 Légekompreszor



- COMP M-250 légekompreszor, nyomáskapcsolással

Ábra 15: Légekompreszor

4.5.6 Habarcsnyomásmérő



Ábra 16: 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.

4.6 Csatlakozók



Ábra 17: Csatlakozók

- [1] Fő áramcsatlakozó
- [2] A habarcsstomló csatlakozója a habarcsnyomásmérőn
- [3] Hálózati vízellátás csatlakozás
- [4] Levegőcsatlakozás a szórókészülék számára

4.7 Üzem módok



Ábra 18: Cellakerék választókapcsolója

Cellakerék választókapcsolója

A cellakerék három üzemmódban üzemeltethető:

„0” kapcsolóállás:

- A cellakerék ki van kapcsolva és így a keverési zónába nem kerül be anyag, pl. a keverési zóna tisztítótengellyel történő tisztítására, vagy a szivattyú lenyomatására szolgál.

„AUTO” kapcsolóállás (jobbra):

- A cellakerék a keverőszivattyú motorjával szinkronban fut és a levegővezérlés, vagy a távvezérlés kapcsolja be-, és ki.

„HAND” (kézi) kapcsolóállás (balra):

- A cellakerék a levegővezérléstől függetlenül folyamatosan üzemel. Ebben a helyzetben anyag adagolható be a keverési zónába, álló szivattyú mellett.



Ábra 19: Nyomásfokozó szivattyú választókapcsolója

Nyomásfokozó szivattyú választókapcsolója

A nyomásfokozó szivattyú három különböző üzemmódban üzemeltethető.

„0” kapcsolóállás:

- A nyomásfokozó szivattyú ki van kapcsolva (pl. amikor a víznyomás folyamatosan eléri a 2,5 bar-t).

„AUTO” kapcsolóállás (jobbra):

- A nyomásfokozó szivattyú a keverőszivattyúval szinkronban üzemel.

„HAND” (kézi) kapcsolóállás (balra):

- A nyomásfokozó szivattyú folyamatosan működik (pl. a tömlők tisztításához).



Ábra 20: Szintmérő szonda választókapcsoló

Szintmérő szonda választókapcsoló

A szintmérő szondának két üzemmódja van:

„Jobbra” kapcsolóállás:

- A szintmérő szonda aktív.

„Balra” kapcsolóállás:

- A szintmérő szonda inaktív.

4.8 Tartozékok



Befűvő fedél a G 4, RITMO XL, HM 24-hez

■ Cikkszám: 20600213

A PFT befűvőfedél a keverőszivattyú szárazanyaggal történő ellátására szolgál a PFT SILOMAT pneumatikus szállítóberendezés segítségével.



Átadó fedél üresjárat-védelemmel a G 4, HM 24-hez

■ Cikkszám: 20600500

A PFT átadófedél a PFT G 4 keverőszivattyú közvetlenül silóról/konténerrel történő szárazanyag beadagolására való. Az anyagtartály üres jelzése esetén a távvezérlés aljzata leállítja a keverőszivattyút.



ROTOMIX D-szivattyúk kompl. 35-ös csatlakozóval

■ Cikksz.: 20118000

Utánkeverés az anyag hatékonyabb előkészítéséhez és átkeveréséhez. Közvetlen meghajtás a forgórész csapjával. Úrtartalom kb. 1,2 l



ROTOQUIRL II kompl. 35-ös csatlakozóval

■ Cikksz.: 20118400

Utánkeverés az anyag hatékonyabb előkészítéséhez és átkeveréséhez. Közvetlen meghajtás a forgórész csapjával. Úrtartalom kb. 4,2 l

Leírás



Víz-/levegőtömlő DN19 Geka | Geka - 40 m

■ Cikksz.: 20212100



Távvezérlőkábel kapcsolóval - 25 m

■ Cikksz.: 20456929



Hosszabbító kábel, 5 x 4 mm², RED 5-32 A - 25 m (400 V, 3 fázis)

■ Cikksz.: 20423920

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



5 Kezelés

5.1 Biztonság

Egyéni védőfelszerelés

Az alábbi védőfelszerelést a kezelés valamennyi munkafázisában viselni kell:

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



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

Alapvető tudnivalók

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen kezelés sérülésveszélyes!

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

Ezért:

- Az összes kezelési lépést a kezelési útmutató adatai szerint kell végrehajtani.
- Győződjön meg arról a munkák megkezdése előtt, hogy az összes alkatrész teljeskörű és sértetlen.
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy felszerelték az összes burkolatot, biztonsági berendezéseket és hogy ezek szabályosan működnek.
- Soha ne üzemeltesse a gépet hibás alkatrészekkel és védőeszközökkel.
- Üzem közben tilos kikapcsolni a biztonsági berendezéseket.
- Ügyeljen a munkaterület rendjére és tisztaságára! A rendezetlenül és szanaszét heverő alkatrészek és szerszámok balesetet okozhatnak.
- A magas zajszint tartós halláskárosodást okozhat. Üzemi viszonyoktól függően a gép közelében a zajszint meghaladhatja a 95 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 21: 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 G 4 SET



DUSTCATCHER G 4 X SUPER Cikksz.: 00432413.

DUSTCATCHER G 4 X XL Cikksz.: 00432418.

A következőkből áll:

- Porvédő rács szívókerettel
- Ipari porszívó
- Légtelítő lemez
- Csőbilincs gumiprofillal, élvédővel és tömítőprofilal

Ábra 22: DUSTCATCHER

5.1.4 Biztonsági berendezés



Dőléskapcsoló (1) a hajtómotor kapocsdobozában.

- Ha kinyitják a gyors zárat és oldalra billentik a hajtómotort, akkor aktiválódik a dőléskapcsoló.
- Ha a gép egyenetlen talajon áll, akkor a ferde helyzet is aktiválhatja a dőléskapcsolót.

Ábra 23: Dőléskapcsoló

5.1.5 Rendszerfelügyelet



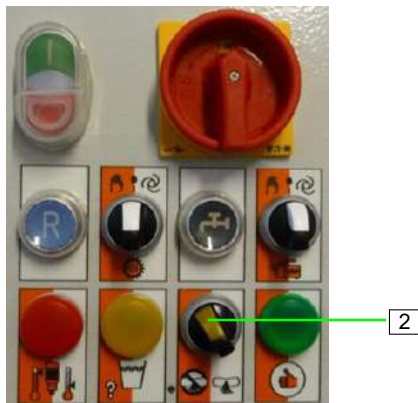
Ábra 24: Szintmérő szonda az anyagtartályban

MEGJEGYZÉS



Amint a szintmérő szonda (1) nem érzékel több anyagot, a gép kikapcsol.

Kezelés



Ábra 25: A szintmérő szonda kikapcsolása



A gépet szintmérő szonda nélkül is lehet üzemeltetni. Ha a szintmérő szonda választókapcsolója (2) „bal” állásban van, a szintmérő szonda nem működik.

Ez a funkció például a gép kiürítéséhez és tisztításához szükséges.

5.1.6 Habarcsnyomásmérő



Ábra 26: 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 Sérülésveszély járó cellakerék miatt



Ábra 27: Védőrács

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Járó cellakerék!

A járó cellakerékhez történő hozzáférés sérüléseket okozhat.

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

5.3.2 A gép felállítása



Ábra 28: A fékezhető görgő rögzítése

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

5.3.3 Az áramellátás csatlakoztatása



Ábra 29: Áramellátás csatlakoztatása

1. A gépet csak 400V-os háromfázisú váltakozó áramú hálózathoz csatlakoztassa.

⚠ VESZÉLY

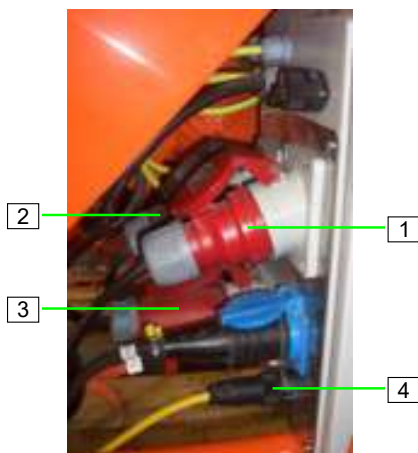


Villamos áramütés miatti életveszély!

A csatlakozóvezetéknek megfelelő biztosítékokkal kell ellátni:

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

5.3.3.1 Az egyes csatlakozódugaszok csatlakoztatása



Ábra 30: Elektromos csatlakozások

⚠ 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. Csatlakoztassa a légkompresszor (1) áramellátását.
2. Csatlakoztassa a nyomásfokozó szivattyú (2) áramellátását.



Ha járó gép esetén a víznyomás nem éri el a 2,5 bar-t, akkor nyomásfokozó szivattyúra van szükség.

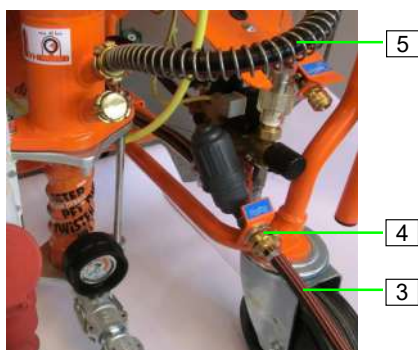
3. Csatlakoztassa a szivattyúmotor (3) áramellátását.
4. Az anyagtartály szintmérő szondájának csatlakozója (4).

5.3.4 A vízellátás csatlakoztatása



Ábra 31: Zárja el a leeresztő csapokat

1. A vízarmatúrán zárja el a vízleeresztőcsapokat (1).
2. Zárja el a vízvételző szelepet (2).
3. Zárja el a vízleeresztő csapot (3) a nyomásfokozó szivattyún.



Ábra 32: Víz csatlakoztatása

4. Tisztítsa meg és légtelenítse a vízhálózat víztömlőjét (3).
5. Csatlakoztassa a víztömlőt (3) a vízbemenethez (4).
6. Válassza le a víztömlőt (5) a keverőcsőről.
7. Nyissa ki a vízbetáplálás vízcsapját.

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.

5.3.4.1 A vízhordóból érkező víz csatlakoztatása



Ábra 33: Vízhordó



Ábra 34: Szűrőszita

MEGJEGYZÉS



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

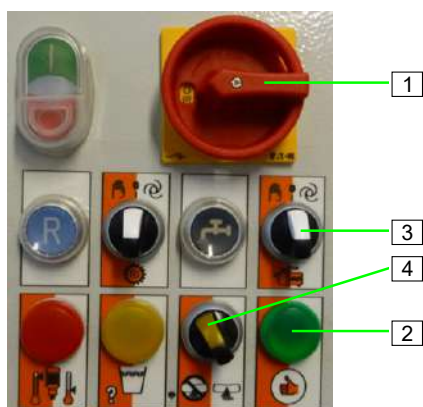
(a nyomásfokozó szivattyút légteleníteni kell).

MEGJEGYZÉS



A nyomásfokozó szivattyú sérüléseinek elkerülése érdekében tilos azt szárazon járatni!

5.3.5 A gép bekapcsolása



Ábra 35: A gép bekapcsolása

1. Forgassa a főkapcsolót (1) „ON” állásba.

✓ A zöld ellenőrző lámpa (2) felgyullad

MEGJEGYZÉS



A zöld ellenőrzőlámpa (2) csak akkor gyullad fel, ha a tápvezeték rendben van és a dőléskapcsoló nem oldott ki.

2. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (3) „AUTO” állásba.

3. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (4) „bal” állásba.

5.3.5.1 A vízmennyiség beállítása



Ábra 36: Nyomja meg a víz előremenő ág gombot

1. A vízmennyiség beállításához nyomja meg a víz felszálló ág gombot (1).
2. Egyidejűleg szabályozza be a túszelepen (2) a szükségesnek vélt vízmennyiséget, amely a vízátfolyásmérő (4) kémlelőüvegében lévő kúpon (3) látható.

MEGJEGYZÉS



A víztényező beállításakor be kell tartani az anyag gyártójának előírásait.



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.



Ábra 37: A vízmennyiség beállítása

5.3.5.2 A keverőzóna vízzel való feltöltése



Ábra 38: A keverőzóna vízzel való feltöltése

MEGJEGYZÉS

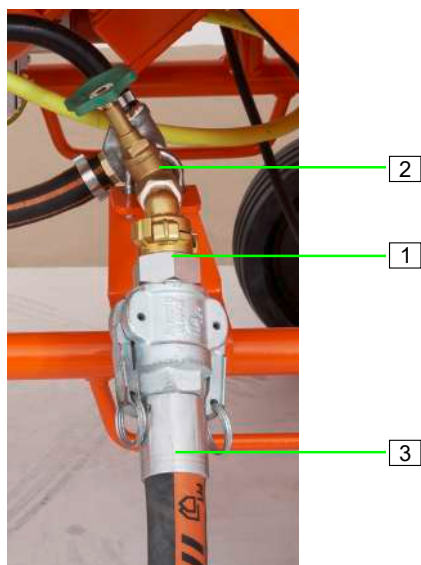


A szivattyút mindig vízzel kell feltölteni. A vízzel való feltöltés révén a szivattyú könnyebben elindul.

1. Csatlakoztassa a víztömlőt (1) a keverőrúdra.
2. Távolítsa el a vakfedelelet (2) az alsó vízcsonkról.
3. Tartsa nyomva a víz előremenő ág gombot (3), amíg az alsó vízcsonkon víz nem folyik ki.
4. Tolja rá az alsó vízcsonkra a vakfedelelet (2).

5.3.6 Habarcstömlők

5.3.6.1 A habarcstömlők előkészítése



Ábra 39: Habarcstömlő előkészítése

1. Csatlakoztassa a tisztítóelemet (1) a vízvételező szelephez (2).
2. Csatlakoztassa a habarcstömlőt (3) a tisztítóelemhez (2).
3. Nyissa ki a vízvételező szelepet (2), és töltse 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 keverékkel 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 habarcshyomásmérőt)!

5.3.6.2 A habarcstömlő csatlakoztatása



Ábra 40: 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 vezetékeket.

Kezelés



Ábra 41: Bekapcsolás

4. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógommbal (3).
5. Eközben a szintmérő szonda továbbra is ki van kapcsolva, „balra” kapcsolóállás.
6. Járassa a gépet addig, hogy a tapétarasztó teljesen kifolyjon a habarcscsőből.
7. Egy megfelelő tartályba fogja fel a tapétarasztót, és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
8. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógommbal (4) kapcsolja ki a gépet.

5.3.7 Sűrített levegő ellátás

5.3.7.1 A levegőtömlő csatlakoztatása



Ábra 42: A levegőtömlő csatlakoztatása

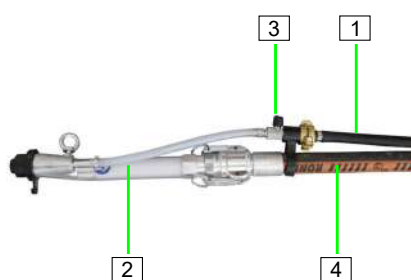
1. Csatlakoztassa a sűrített levegő tömlőt (1) a levegőarmatúrához.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



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

5.3.7.2 A szórógép csatlakoztatása



Ábra 43: Szórókészülék

1. Csatlakoztassa a sűrített levegő 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).

5.3.7.3 A légkompresszor bekapcsolása



1. A fekete kapcsolóval (1) kapcsolja be a légkompresszort.
2. Amint a légkompresszor felépítette a nyomást a vezetérendszerben, a nyomáslekapcsolás lekapcsolja.

Ábra 44: A légkompresszor bekapcsolása

5.3.8 Szárazanyag beadagolása a gépbe



Ábra 45: Zsákos áru

Feltöltés zsákos anyaggal

A gépbe beadagolása felszereltségtől függően történhet zsákürítővel, átadófedéllel, vagy befűvőfedéllel.

⚠ VIGYÁZAT



A zsákfelszakító sérülésveszélyes!

A zsákfelszakító éles peremei sérülésveszélyt okoznak.

- Viseljen védőkesztyűt.



Ábra 46: Átadó fedél

Beadagolás átadófedéllel

- Cikkszám: 20600500
- A rácsfedél helyett rakja fel az átadófedelet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Sérülésveszély a cellakeréknél!

- A gép üzemeltetése közben tilos felnyitni az átadófedelet.
- A felnyitás előtt kapcsolja ki a főkapcsolót/fő irányváltó kapcsolót és szakítsa meg az áramellátást.

Kezelés



Ábra 47: Befúvó fedél

Beadagolás befúvófedéllel:

- Cikksz.: 20600213
- A rácsfedél helyett rakja fel a befúvófedelet.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



Sérülésveszély a cellakeréknél!

- A pneumatikus szállítás során ne nyissa fel a gépet.
- A felnyitás előtt kapcsolja ki a főkapcsolót/fő irányváltó kapcsolót és szakítsa meg az áramellátást.

MEGJEGYZÉS



A G 4 X berendezésbe elsőként adagoljon be anyagot. Ehhez húzza ki a vakdugót, vagy a levegő nyomásvezérlésével kapcsolja ki a gépet. Csak akkor kezdje meg a munkát, ha a töltöttségjelző teli állapotot jelez.

5.4 Leállítás vész helyzetben

Leállítás vész helyzetben

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



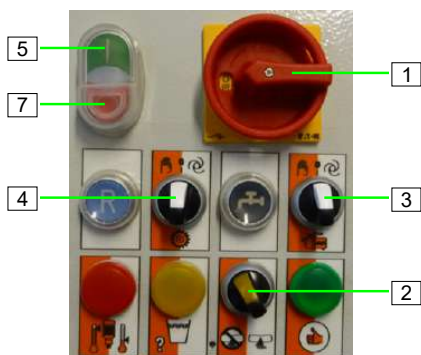
1. Csatlakoztassa az állagellenőrző csövet a habarcsnyomásmérőhöz.
2. Állítson egy vödört vagy teknőt az állagellenőrző cső alá.

Habarcsállag-ellenőrzőcső, 25M

- Cikkszám: 20104301

Ábra 48: Állagellenőrző cső

5.5.2 Gép bekapcsolása anyaggal



1. Forgassa a főkapcsolót (1) „ON” állásba.
2. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (2) „jobb” állásba.
3. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (3) „AUTO” állásba.
4. Kapcsolja a cellakerék választókapcsolóját (4) „AUTO” állásba.
5. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógommbal (5).

Ábra 49: A gép bekapcsolása

Kezelés



Ábra 50: Az állag ellenőrzése

6. Ellenőrizze a habarcs állagát az állagellenőrző csőben (6).
7. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógommbal (7) kapcsolja ki a gépet.
8. Vegye le és tisztítsa meg az állagellenőrző csövet (6).

5.6 Távirányító



Ábra 51: Távirányító

Munkavégzés a távvezérléssel

1. Húzza ki a kapcsolószekrényből a vakdugót (1).
2. Illessze be a távvezérlést (2).
3. A G 4 X a távvezérléssel kapcsolható be-, ill. ki.

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 30/40 bar értéket, akkor vastagabb habarcstömlőket kell használni.

5.7.1 A levegőcsap nyitása a szórókészüléken



Ábra 52: Bekapcsolás



Ábra 53: A levegőcsap kinyitása

1. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógombbal (1).
2. Tartsa a szórókészüléket a vakolandó fal irányába.
3. Biztosítsa, hogy ne tartózkodjon senki a szórókészülék kilépési területén.
4. Nyissa ki a levegőcsapot (2) a szórókészüléken.
5. A gépet automatikusan bekapcsolja a nyomáslekapcsolás, és megkezdődik a habarcs szórása a szórókészülékkel.



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

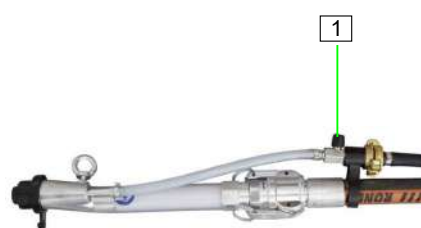
MEGJEGYZÉS



Alapvetően vegye figyelembe a feldolgozandó anyag kötési idejét:

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

A szünetekre vonatkozóan vegye figyelembe az anyag gyártójának irányelveit.



Ábra 54: 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

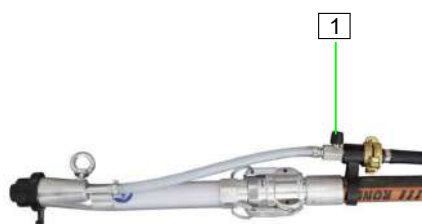
MEGJEGYZÉS



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 55: A levegőcsap elzárása

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



Ábra 56: A gép kikapcsolása

2. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógommbal (2) kapcsolja ki a gépet.

5.9 A légkompresszor kikapcsolása



Ábra 57: A légkompresszor kikapcsolása

1. A piros kapcsolóval (1) kapcsolja ki a légkompresszort.
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. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógommbal (1) kapcsolja ki a gépet.
2. Forgassa a főkapcsolót (2) „OFF” állásba.

Ábra 58: A gép kikapcsolása

5.11 Intézkedések áramkimaradás esetén

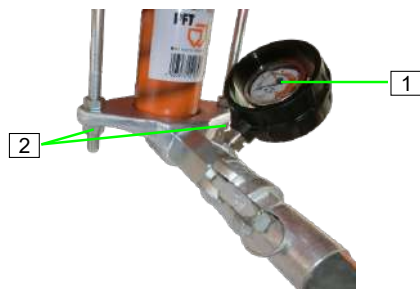


Főkapcsoló „OFF” állásban

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

Ábra 59: Főkapcsoló „OFF” állásban

5.11.1 A habarcsnyomás leeresztése



Ábra 60: 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.

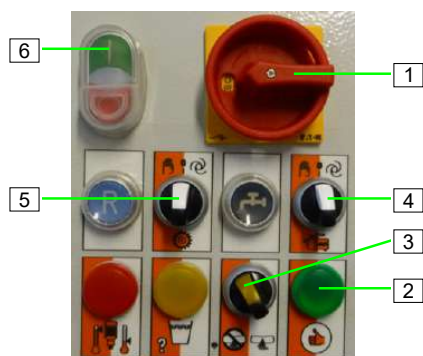
1. Nyissa ki a levegőcsapot a szórókészüléken.
2. Ellenőrizze a habarcsnyomásmérőn (1), hogy a habarcsnyomás „0 bar” értékre csökkent. Szükség esetén az anyacsavar (2) kilazításával engedje ki a habarcsnyomást. Ennek során takarja le a munkaterületet szakadásbiztos fóliával.
3. Húzza meg ismét szorosan az anyákat (2).

5.11.2 A gép újbóli bekapcsolása áramkimaradás után

MEGJEGYZÉS



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



Ábra 61: A gép bekapcsolása áramkimaradás után

1. Zárja el a levegőcsapot a szórókészüléken.
 2. Forgassa a főkapcsolót (1) „ON” állásba.
- ✓ A zöld ellenőrző lámpa (2) felgyullad

MEGJEGYZÉS



A zöld ellenőrzőlámpa (2) csak akkor gyullad fel, ha a tápvezeték rendben van és a dőléskapcsoló nem oldott ki.

3. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (3) „jobb” állásba.
4. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (4) „AUTO” állásba.
5. Kapcsolja a cellakerék választókapcsolóját (5) „AUTO” állásba.
6. A fekete kapcsolóval kapcsolja be a légkompresszort.
7. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógommbal (6).
8. Amint ismét kinyitja a levegőcsapot a szórókészüléken, a gép ismét elindul.

MEGJEGYZÉS



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

5.12 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.

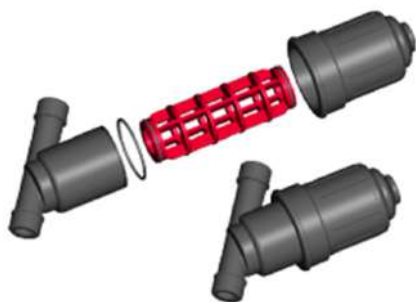
Ha a gép fagyveszély esetén nincs használatban, akkor hajtsa végre a következő lépéseket.



Ábra 62: A vízellátás leválasztása

1. Zárja el a külső vízellátást.
2. Válassza le a víztömlőt (1) a keverőórúdról.
3. Nyissa ki a vízleeresztőcsapokat (2).
4. Nyissa ki a nyomásfokozó szivattyú vízleeresztő csapját (3).
5. Nyissa ki a vízvételező szelepet (4).

Kezelés



Ábra 63: Piszokfogó

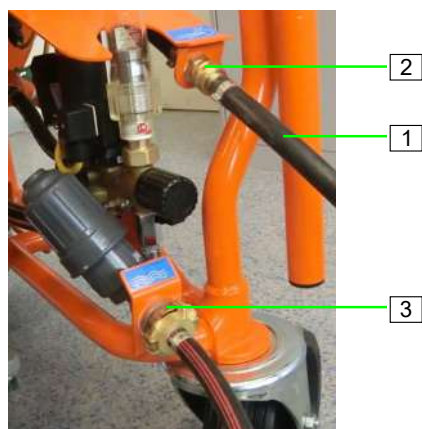
6. Nyissa ki és ürítse ki a piszokfogót.

MEGJEGYZÉS



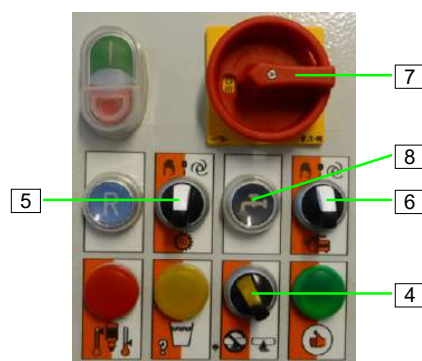
Győződjön meg róla, hogy a víz teljesen távozik a vízszervelvényből.

5.12.1 A vízszervelvény szárazra fúvatása



Ábra 64: A levegőtömlő csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a levegőtömlőt (1) Geka-csatlakozóval és az EWO-csatlakozót pedig a sűrítettlevegő-csatlakozóhoz (2) és a vízbemenethez (3).



Ábra 65: A vízszervelvény szárazra fúvatása

2. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (4) „bal” állásba.
3. Kapcsolja a cellakerék választókapcsolóját (5) „0” állásba.
4. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (6) „0” állásba.
5. Forgassa a főkapcsolót (7) „ON” állásba.
6. A fekete kapcsolóval kapcsolja be a légkompresszort.
7. Tartsa kb. 15 másodpercig lenyomva a víz előremenő ágának gombját (8).
8. A vizet ekkor a sűrített levegő kifújja az armatúrából.
9. A piros kapcsolóval kapcsolja ki a légkompresszort.
10. Forgassa a főkapcsolót (7) „OFF” állásba.

MEGJEGYZÉS



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

5.13 A munka vége/a gép megtisztítása

5.13.1 Tisztítás

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

MEGJEGYZÉS



A víz bejuthat az érzékeny gépalkatrészekbe!

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

5.13.2 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.

5.13.3 A szintmérő szonda kikapcsolása

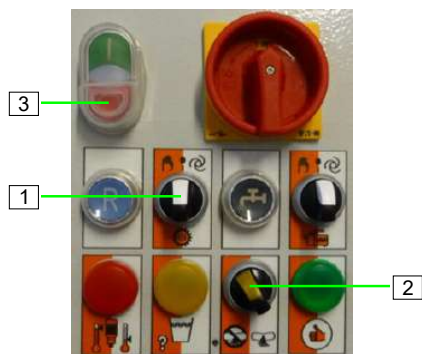


A gép tisztításához kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (1) „bal” állásba, mert a gép különben üres jelzést kap a szintmérő szondától és leáll.

Ha a szintmérő szonda a választókapcsolóval ki van kapcsolva, a gép tovább jár.

Ábra 66: A szintmérő szonda kikapcsolása

5.13.4 A keverőcső üresre járatása



Ábra 67: A keverőcső üresre járatása

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

1. Röviddel a munka befejezése előtt állítsa a cellakerék választókapcsolóját (1) „0” állásba.
2. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (2) „bal” állásba.
3. Amikor a szórókészülekből hígabb anyag lép ki, zárja el a szórókészülék levegőcsapját.
4. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógommbal (3) kapcsolja ki a gépet.
5. A piros kapcsolóval kapcsolja ki a légkompresszort.
6. Nyissa ki a levegőcsapot a szórókészüléken.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

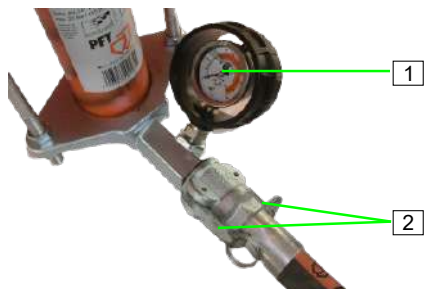


A kilépő habarcs által okozott sérülésveszély!

A kilépő habarcs szem- és arcsérüléseket okozhat.

- Vigyázat, maradék nyomás.

5.13.5 A habarcstömlő leválasztása és megtisztítása



Ábra 68: A habarcstömlő leválasztása

A habarcstömlő leválasztása

1. Ellenőrizze a habarcsnyomásmérőn (1), hogy a habarcsnyomás „0 bar” értékre csökkent.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

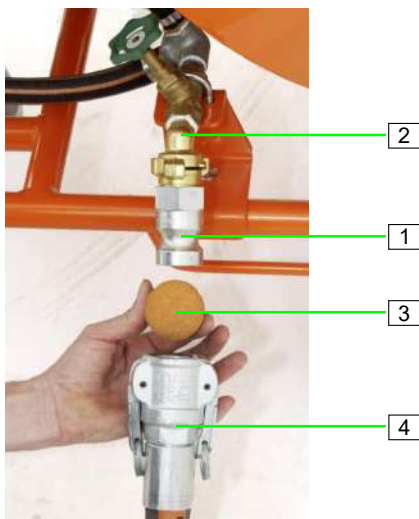


Túlnyomás a gépben!

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

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

2. Oldja ki a büttyök emelőkart (2) és válassza le a habarcstömlőt a habarcsnyomás mérőműszerről.



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 69: A habarcstömlő tisztítása



Ábra 70: A szórókészülék tisztítása

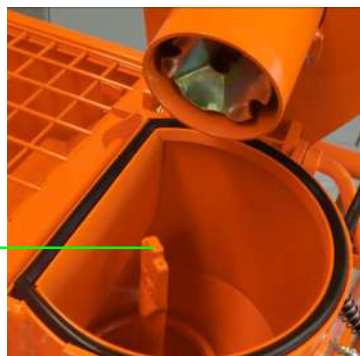
4. Vegye le a finom tisztítófúvókát (5) a szórókészülekről.
5. Lazítsa meg a gyűrűcsavart (6), és húzza ki a levegőfúvókacsövet (7) a szórófejből.
6. Addig tartsa nyitva a vízvételző szelepet, míg a szivacsabda ki nem jön a szórókészüleből.
7. Erős szennyezettség esetén ismételje meg ezt a műveletet.
8. Eltérő tömlőátmérők esetén a habarcstömlőket külön kell tisztítani a megfelelő szivacsabdákkal.
9. A szórókészüléket vízszaggárral 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.

5.13.6 Vízcsatlakozás rákötése

Ábra 71: Vízcsatlakozás rákötése

1. Csatlakoztassa a víztömlőt (1) a keverőrúdra.

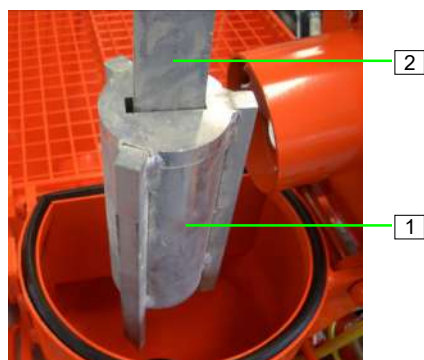
5.13.7 A keverőcső tisztítása



1. Nyissa ki a billenthető motorperemen lévő gyorscsatlakozót és billentse el a motort.
2. Vegye ki a keverőcsigát (1), és tisztítsa meg.

Ábra 72: A motorbillentő perem nyitása

5.13.7.1 A keverőcsőtisztító behelyezése



1. Vegye ki a szerszámosládából a keverőcsőtisztítót (1) és a tisztítótengelyt (2).



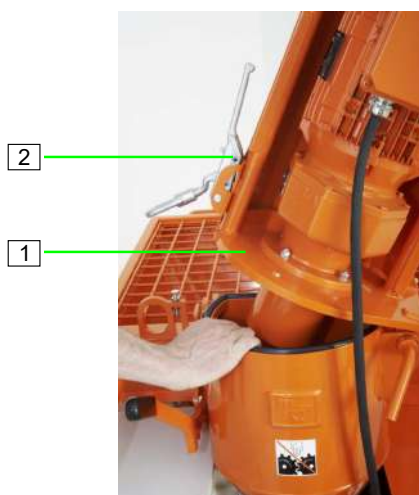
Helyezze be a keverőcsőtisztítót (1) lefelé néző kaparókkal a keverőcsőbe.

MEGJEGYZÉS

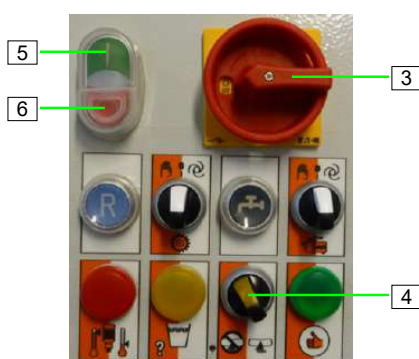


A tisztítótengely behelyezésekor ügyelni kell rá, hogy a tisztítótengely forgórész fejében a motorperem záráskor megfelelően belekapaszkodjon a menesztőkaromba.

Ábra 73: A keverőcsőtisztító behelyezése



Ábra 74: A motorbillentő perem zárása



Ábra 75: A keverőcső tisztítása

A keverőcső tisztítása

⚠ VIGYÁZAT**Zúzódásveszély a motorbillentő peremnél!**

A motorbillentő perem zárásakor zúzódásveszély áll fenn.

■ Ne nyúljon a motorbillentő perem zárási területére.

1. Zárja a billenthető motorperemet (1) és reteszelve a gyors zárral (2).
2. Forgassa a főkapcsolót (3) „ON” állásba.
3. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (4) „bal” állásba.
4. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógombbal (5).
5. Járassa a gépet kb. 5-10 másodpercig, míg a keverőcső tiszta nem lesz.
6. A piros Vezérlőfeszültség „KI” nyomógombbal (6) kapcsolja ki a gépet.
7. Forgassa a főkapcsolót (3) „OFF” állásba.
8. Nyissa ki a gyorscsatlakozót (2) és billentse el a motort.
9. Vegye ki a keverőcsőtisztítót a tisztítótengellyel együtt a keverőcsőből.

5.13.7.2 A keverőcsiga behelyezése

Ábra 76: 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 menesztőkörömbé (3).
3. Zárja le a motor gyors zárját.

5.13.8 Az anyagtartály tisztítása

A teljes kiürítést követően az anyagtartály belülről egy víztömlővel megtisztítható.

5.14 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.

5.14.1 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

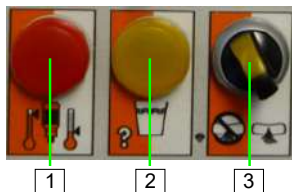
5.14.2 Üzemzavarok

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.

5.14.3 Üzemzavar-jelzések



Ábra 77: Üzemzavar-jelzések

A következő berendezés jelez üzemzavart:

Poz.	Jelzőfény	Leírás
1	Piros ellenőrző lámpa	A motorvédő kapcsoló hibája esetén világít. → Ellenőrizze a motorvédő kapcsolót
2	Sárga ellenőrző lámpa	Elégtelen víznyomás esetén világít.
3	Sárga ellenőrző lámpa	Akkor világít, ha nem áll rendelkezésre anyag.

Kezelés



5.14.4 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/ szerviztechnikus
	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
	A főkapcsoló/fő irányváltó kapcsoló nincs bekapcsolva	Kapcsolja be a főkapcsolót/fő irányváltó kapcsolót	Kezelő
	Az áram-védőkapcsoló kioldott	Állítsa vissza az áram-védőkapcsolót	Szerviztechnikus
	Sárga ellenőrző lámpa, forgásirány üzemzavar esetén világít	A fő irányváltó kapcsolón a fém kengyelt tolja az ellenkező irányba	Kezelő
	A motorvédő kapcsoló kioldott	A kapcsolószekrényben forgassa a motorvédő kapcsolót 1 állásba	Szerviztechnikus
	Nincs megnyomva a vezérlőfeszültség „BE” nyomógomb	Nyomja meg a zöld vezérlőfeszültség „BE” nyomógombot	Kezelő
	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
	A szintmérő szonda kioldott	Kapcsolja ki a szintmérő szondát vagy töltsön be anyagot	Kezelő
Nem folyik a víz (az	Mágnesszelep (el van tömődve a membránban lévő furat)	Tisztítsa meg a mágnesszelepet	Szerviztechnikus



Kezelés

Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
átfolyásmérő nem jelez semmit)	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
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	Iktasson be egy kiegészítő nyomásfokozó szivattyút	Szerviztechnikus
	Nincs bekapcsolva a nyomásfokozó szivattyú	Kapcsolja be a nyomásfokozó szivattyút	Kezelő
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

Kezelés



Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
„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 elkopott, vagy a rögzítőbilincs nincs megfelelően meghúzva	Cserélje ki az állórészt, vagy húzza után a rögzítőbilincset	Szerviztechnikus
	A rögzítőbilincs meghibásodott (ovális)	Cserélje ki a rögzítőbilincset	Szerviztechnikus
	Meghibásodott a habarcsstömlő belső fala	Cserélje ki a habarcsstömlőt	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	Ürítse ki a keverőcsövet, szárítsa meg és kezdje előlről a műveletet	Kezelő
	A motorköröm meghibásodott	Cserélje ki a motorkörmöt	Szerviztechnikus
Üzem közben megemelkedik a víz a keverőcsőben	A habarcsstömlőben nagyobb a torlónyomás, mint a szivattyúnyomás	Húzza után 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



Üzemzavar	Üzemzavar lehetséges oka	Hibaelhárítás	Az elhárítást végezheti
A piros ellenőrző lámpa üzemzavar esetén világít	Túlterhelés a szivattyú száraz anyag miatti megszorulásakor	Járassa hátramenetben a gépet, vagy szerelje ki és tisztítsa meg a szivattyút	Szerviztechnikus
	A túl alacsony vízmennyiség miatt túlterhelés lépett fel	Indításkor növelje a vízbetáplálási mennyiséget	Kezelő
	Szivattyúmotor, motorvédő kapcsoló aktiválva	Kapcsolja be ismét a motorvédő kapcsolót	Szerviztechnikus
	A tömörödött anyag túlterhelést okoz a keverőcsőben	Tisztítsa meg a keverőcsövet Kapcsolja be ismét a motorvédő kapcsolót	Szerviztechnikus

5.14.5 A tömlő eltömődött

Jelei A nyomócsőnkben vagy a habarcstömlőkben eltömődések alakulhatnak ki.

Ennek jelei:

- Erősen megnő a szállítási nyomás
- A szivattyú elakadása
- A szivattyúmotor nehezen jár, ill. megszorul,
- A habarcstömlő kitágul 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.

5.14.6 A tömlő eltömődésének megszüntetése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

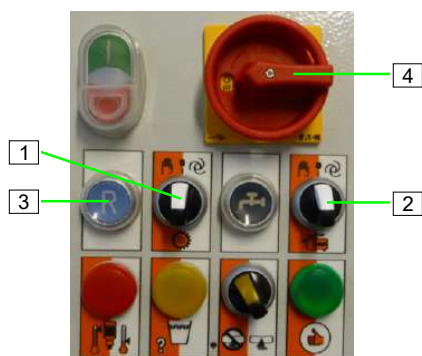


A kijutó anyag miatti veszély!

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.

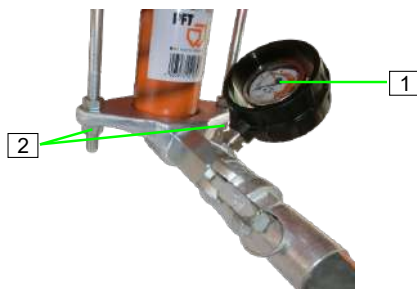
5.14.6.1 A szivattyút visszafelé járatása



1. Kapcsolja a cellakerék választókapcsolóját (1) „0” állásba.
2. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (2) „0” állásba.
3. Addig tartsa nyomva a „Szivattyú terhelésmentesítése” barna nyomógombot (3), amíg a habarcsnyomás nyomásmérőn a nyomás le nem csökken „0 bar” értékre.
4. Forgassa a főkapcsolót (4) „OFF” állásba.

Ábra 78: Hátramenet

5.14.6.2 Az eltömődés nem szűnik meg



Ábra 79: 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. Annak érdekében, hogy a maradék nyomás eltávozhasson, a nyomócsomkon kissé oldja ki mindkét anyacsavart (2).
2. Amint a nyomás „0” bar értékre csökken, ismét húzza meg az anyacsavarokat (2).



Ábra 80: A csatlakozó meglazítása

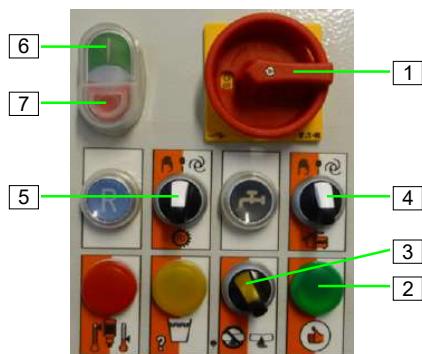
MEGJEGYZÉS



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

5.14.6.3 A gép újbóli bekapcsolása az eltömődés eltávolítása után



Ábra 81: A gép újbóli bekapcsolása

1. Forgassa a főkapcsolót (1) „ON” állásba.
✓ A zöld ellenőrző lámpa (2) felgyullad
2. Kapcsolja a szintmérő szonda választókapcsolóját (3) „jobb” állásba.
3. Kapcsolja a nyomásfokozó szivattyú választókapcsolóját (4) „AUTO” állásba.
4. Kapcsolja a cellakerék választókapcsolóját (5) „AUTO” állásba.
5. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógommbal (6).
6. Rövid ideig járassa a gépet habarcstömlő nélkül.
7. Amint habarcs lép ki a nyomóperemen, nyomja meg a vezérlőfeszültség „KI” piros nyomógombot (7).
8. Kenje meg a kitisztított habarcstömlőt előzetesen tapéтарagasztóval, és csatlakoztassa a géphez és a szórókészülékhez.
9. Kapcsolja be a gépet a zöld Vezérlőfeszültség „BE” nyomógommbal (6).
10. Amint ismét kinyitja a levegőcsapot a szórókészüléken, a gép ismét elindul.



6 Karbantartás

6.1 Biztonság

Személyzet

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

Alapvető tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlenül elvégzett karbantartás sérülésveszélyes!

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

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

Villamos berendezés

VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

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

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

6.1.1 A csatlakozókábel eltávolítása



Ábra 82: 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
Havonta	Tisztítsa meg / cserélje ki a kompresszor szűrőjét.	Szerviztechnikus
Havonta	Tisztítsa meg/cserélje ki a szennyfogó műanyag szitáját.	Kezelő
Havonta	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 Kompresszor levegőszűrő



Ábra 83: Távolítsa el a légkompresszort

A szerviztechnikus hajtja végre

Vegye ki a tartóból a légkompresszort:

1. Oldja le a levegőtömlőt (1) a légkompresszorról.
2. Hajtsa fel a kompresszor tartóját (2) és vegye ki a légkompresszort a tartóból.

MEGJEGYZÉS



Vegye figyelembe a légkompresszor súlyát.



Ábra 84: A légkompresszor szűrője

3. Távolítsa el a szűrőfedelelet.
4. Vegye ki a szűrőt.
5. Belülről kifelé fúvassa ki, vagy ütögesse ki a szűrőt.
6. Erős szennyezettség esetén cserélje ki a szűrőt.
7. A rögzített szűrőoldallal (3) befelé helyezze be a szűrőt.



Ábra 85: Szűrőfedél felnyitása

8. Helyezze vissza a szűrőfedelelet.



A szűrőfedél nyílása lent található.

6.4.3 A szennyfogó műanyag szitája

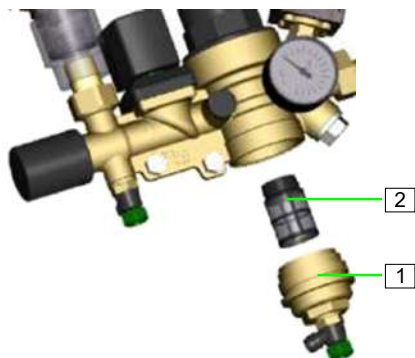


Ábra 86: Műanyag szita

A kezelő hajtja végre

1. Fogassa el a piszokfogó zárókupakját (1).
2. Vegye ki a műanyag szitát (2) a piszokfogóból (havonta).
3. Tisztítsa meg a szitát.
4. Erős szennyezettség esetén cserélje ki a szitát.
5. Helyezze vissza a szitát.
6. Csavarja fel a zárókupakot.

6.4.4 Szennyfogó szita a nyomáscsökkentőben



A szerviztechnikus hajtja végre

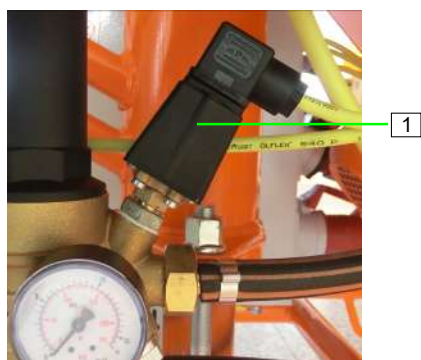
1. Csavarozza le a zárókupakot (1) a nyomáscsökkentőről.
2. Távolítsa el a piszokfogó szitát (2) és tisztítsa meg (havonta).
3. Erős szennyezettség esetén cserélje ki a szennyfogó szitát.
4. Helyezze be a szennyfogó szitát, és csavarja fel a zárókupakot.

Szita a nyomáscsökkentőhöz:

■ Cikkszám: 20156000

Ábra 87: Piszokfogó szita

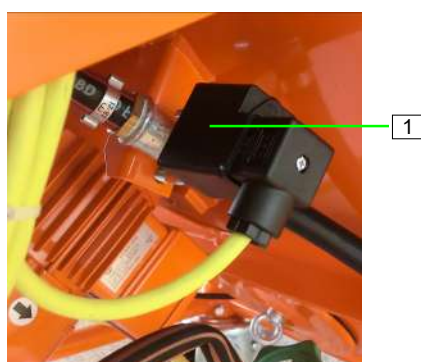
6.4.5 A víz nyomáskapcsolójának beállítási értéke



A víz nyomáskapcsolója (1)	A gép bekapcsol	A gép kikapcsol
Víz	2,2 bar	1,9 bar

Ábra 88: Víz nyomáskapcsolója

6.4.6 Levegő nyomáskapcsolójának beállítási értéke



Levegő nyomáskapcsoló (1)	A gép bekapcsol	A gép kikapcsol
Levegő	0,9 bar	1,2 bar

Ábra 89: Levegő nyomáskapcsoló

6.4.7 A légkompresszor nyomáskapcsolójának beállítási értéke

	A légkompresszor bekapcsol	A légkompresszor kikapcsol
Kompresszor	2,5 bar	3,1 bar

Karbantartás



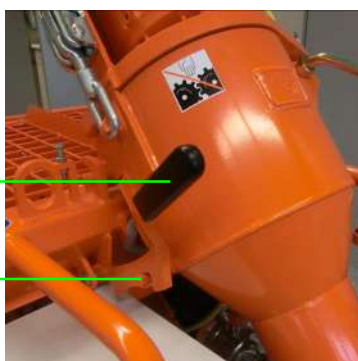
6.4.7.1 Légkompresszor biztonsági szelepe



Ábra 90: Biztonsági szelep

1. Ellenőrizze, hogy a légkompresszor biztonsági szelepe 4,0 bar nyomáson, teljesen zárt levegővezetéknel kinyit-e.

6.4.8 Szivattyú



Ábra 91: Keverőcső felhajtása

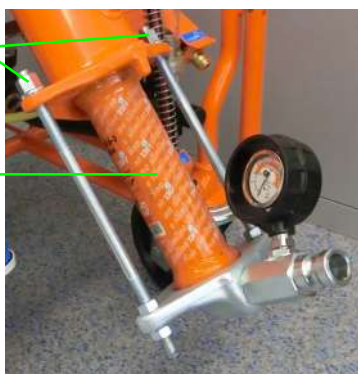
Szivattyúcsere

1. A csatlakozókábel eltávolításával biztosítsa a gépet újbóli bekapcsolás ellen.
2. Oldja ki a fékkart (1).

⚠ VIGYÁZAT



- Ügyeljen rá, hogy a fékkar a helyére pattanjon a keverőcsövön (2).



Ábra 92: Szivattyú cseréje

3. Oldja meg a rögzítő anyacsavarokat (3).
4. Távolítsa el a szivattyúegységet (4) (a forgórészt és az állórészt).
5. Helyezze be az új forgórészt és állórészt és húzza meg a rögzítő anyacsavarokat (3).

MEGJEGYZÉS



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

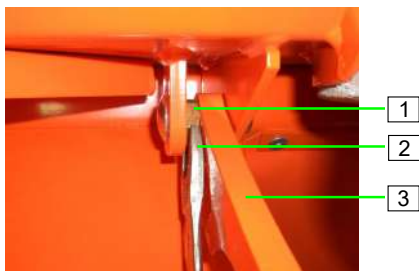
MEGJEGYZÉS



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 A fékkar beállítása



A fékkar (3) az excenterpersely (1) és a szerszámos zsákban lévő speciális kulcs (2) használatával állítható után.

1. Oldja ki a fékkart és forgassa el az excenterperselyt.
2. Zárja a fékkart és ellenőrizze hogy a fékkar ismét szorosan lezárja-e a keverőcsövet.

Ábra 93: Excenterpersely

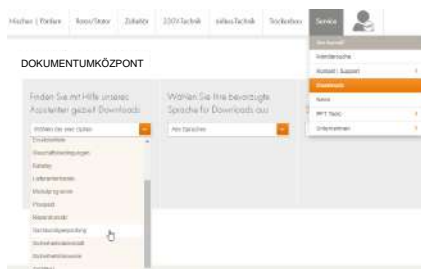
6.6 Intézkedések a karbantartást követően

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

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

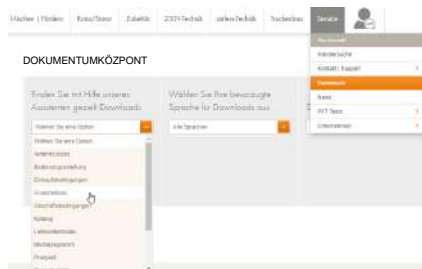
6.7 Ismétlődő ellenőrzés/szakértői ellenőrzés

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



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

6.8 Pótalkatrészjegyzékek



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

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

6.8.1 Tartozékok



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

7 Szétszerelés

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

7.1 Biztonság

Személyzet

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

Alapvető tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS



A szakszerűtlen szétszerelés sérülésveszélyes!

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

Ezért:

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

Villamos berendezés

VESZÉLY



Villamos áramütés miatti életveszély!

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

Ezért:

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

7.2 Szétszerelés

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

A szétszerelés megkezdése előtt:

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

8 Ártalmatlanítás

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

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

MEGJEGYZÉS



A nem megfelelő ártalmatlanítás környeztkárosítást okoz!

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



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

Ártalmatlanítás





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
