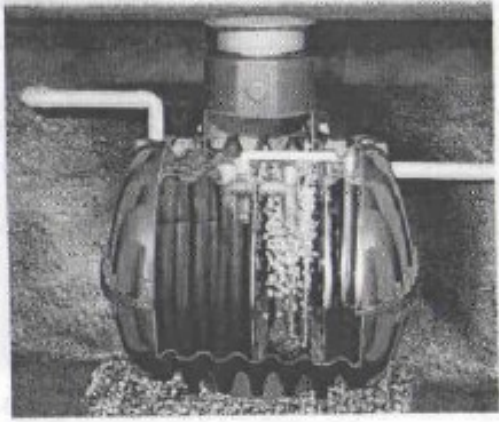
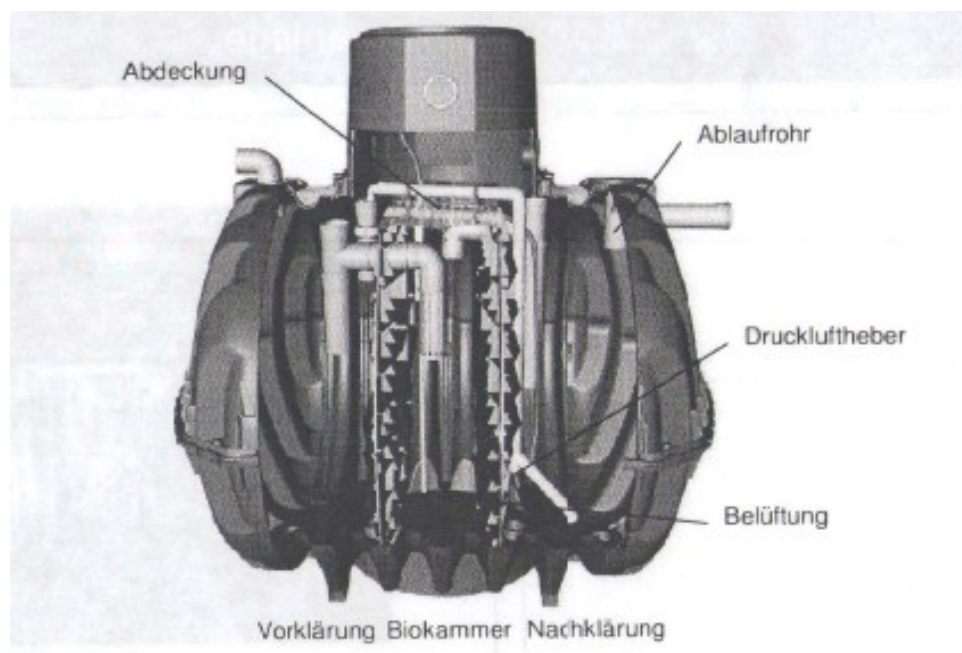


Forgalmazza a Summa-Trade Kft, a magyarországi **Hunter** disztribútor.
1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17. Tel./fax: 240-0021, 439-0828,
e-mail: summatrade@summatrade.hu, www.summatrade.hu

GRAF Picobell szennyvíztisztító kisberendezés üzembehelyezés, üzemeltetés és karbantartás

	
<p>A jelen utasításban leírtakat föltétlenül be kell tartani. Az utasítások be nem tartása esetén semmiféle garanciális igény nem érvényesíthető. Egyes részegységek rendszeres karbantartást igényelnek.</p> <p>Ez az utasítás a házi szennyvíz teljes biológiai tisztítását végző kisberendezésre vonatkozik a DIN-EN 12566-3 szerint.</p>	<p>Tartalom</p> <ol style="list-style-type: none">1. Működési elv1.1 Ülepítő kamra1.2 Biológiai tisztító kamra1.3 levegőbefújás1.4 Utótisztító kamra1.5 Sűrített levegős átemelő rendszer1.6 Kivezető cső1.7 Fedél2. Vezérlés és karbantartás3. Iszapeltávolítás4. A kompresszor karbantartása <p>A membrán cseréje a kompresszorban</p>

1. Működési elv



1.1 Ülepítő kamra

A házból a szennyvíz ebbe kamrába kerül. Ebben a kamrában ülepedik le az iszap és a gyűlnek össze a vízben nem oldódó anyagok. Ugyanebben a kamrában gyűlnek össze a tisztítás után megmaradta anyagok (másodlagos iszap). Ez után az mechanikai előtisztítás után folyik át a szennyvíz a biológiai tisztító kamrába.

1.2 Biológiai tisztító kamra

Itt vannak a kis harang alakú műanyag testek (Picobell), ezeken a mozgó elemeken alakul ki a biofilm, amelyik a vizet megtisztítja. A biofilm baktériumai a szennyeződések tápanyagként fölveszik és ökológiailag ártalmatlan anyaggá alakítják.

1.3 Levegőbefújás

A biológiai tisztítóba levegőt fújunk be, ezzel a kis harangocskákat szabad örvénylő mozgásra kényszeríti, egy füst alatt a biofilmen lévő baktériumokat ellátja oxigénnel.

1.4 Utótisztító kamra

A túlfolyó nyíláson át a tisztított víz átkerül az utótisztító kamrába, ahol a lebegő anyagok leülepednek a tartály alján.

1.5 Sűrített levegős átemelő rendszer

A sűrített levegős átemelő rendszer a kamra aljára leülepedett iszapot felszívja és az előtisztító tartályba átszállítja, ahol az iszap visszakerül a tisztító folyamatba.

1.6 Kivezető cső

A kifolyó csövön át a már megtisztított víz újra kikerül a természetbe.

1.7 Fedél

A biológiai tisztító kamra fedele megakadályozza, hogy esetleges habképződésnél a hordozó anyag átkerüljön az utótisztító kamrába.

2. Vezérlés és karbantartás

Az üzemeltetőnek saját magának ellenőriznie kell az alábbiakat:

kéthetente ellenőrzendő:

a berendezés működik-e. A kompresszornak 15 percnként kell ki- és bekapcsolnia.

Havonta ellenőrzendő:

- a biológiai tisztító kamrába egyenletesen jut-e be a levegő
- az utótisztóból az ott lerakódott iszapot visszaemeli-e a rendszer
- az utótisztóból kifolyó víz ellenőrzése szemrevételezéssel, egy átlátszó üvegbe gyűjtve ellenőrizni kell, van-e benne iszap. A vízben semmiféle iszap nem lehet. Az utótisztító kamrából is lehet közvetlenül mintát venni. A mintát 10 cm-es mélységből kell venni, itt arra kell vigyázni, hogy semmiféle lebegő iszapmaradék ne kerülhessen be a mintavevő edénybe.
- ellenőrizni kell, képződik-e lebegő iszap az utótisztító kamrában. Ha nagyobb mennyiség képződik, (zárt fedélnél) a karbantartást végzőket azonnal értesíteni kell, hogy a lebegő iszapot átszivattyúzzák az első kamrába.

3. Iszapeltávolítás

Az első, ülepítő kamrát évente 3-4-szer ki kell üríteni. Az iszap kiszivattyúzása után a kamrát újra azonnal teljesen fel kell tölteni vízzel. Semmi esetre sem maradhat az 1. kamra 1 óránál tovább üres.

4. A kompresszor karbantartása

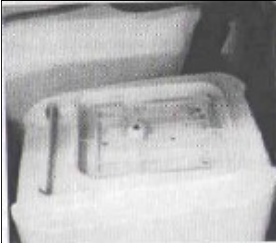
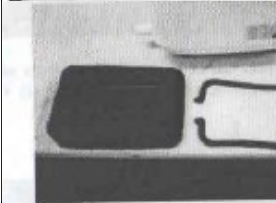

A kapcsoló szekrényben lévő kompresszorban van egy levegőszűrő. A levegőszűrőt **félévente** rendszeresen ki kell cserélni. A kompresszor **naponta**, a teljesítménytől függően 50 000 és 150 000 liter levegőt szív be, és ezt a szennyvíztisztító berendezés biológiai tisztító kamrájába továbbítja. A levegőszűrő a levegőben lévő porszemeket kiszűri, hogy a kompresszor membránját csiszoló papírként ne koptassák. Ezért gondosan ügyeljenek a levegőszűrő rendszeres cseréjére.



1. A levegőszűrő cseréjéhez egy nagy csavarhúzóra van szüksége. A kompresszor fekete tetejét vegye le. Vegye ki a levegőszűrőt.


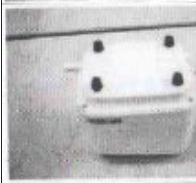

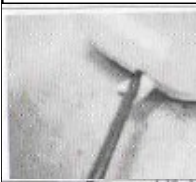
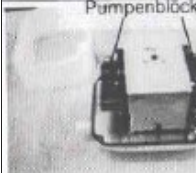


2. A levegőszűrő fedele alatt van a szűrőbetét




	3. Vegye ki az elhasznált szűrőt. Föltétlenül újat kell behelyezni , a régit nem szabad egy kompresszorral kifűjteni és újra felhasználni. Ilyenkor újabb porszemek juthatnak a szűrőbe, a pro károsíthatja a készüléket. Tisztítsa meg a levegőszűrő körüli részeket is.
	4. A levegőszűrő fedele alatt van egy tömítés. Ezt a levegőszűrővel együtt kell megvenni és kicserélni.
	5. Helyezze be az új szűrőt, tegye vissza a fedelet és rögzítse a csavarral. A csavart ne húzza túl.

A kompresszor membránjainak (kompresszor egységek) cseréje.

3 és fél évente (42 hónap) ki kell cserélni a kompresszor egységeket.

	1. Mielőtt ebbe belekezdene, a hálózati csatlakozó dugót húzza ki az aljzatból.
	2. Állítsa a kompresszort a levegőszűrő fedélre.
	3. Ez után csavarja ki a kompresszor alján lévő csavarokat.
	4. Egy nagyobb csavarhúzó segítségével a burkolatot emelje meg (öntöttvas).
	5. Ez után vegye le a burkolatot és a hangszigetelőt. A jobb- és a baloldalon vannak a kompresszor egységek.

Forgalmazza a Summa-Trade Kft, a magyarországi **Hunter** disztribútor.
1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17. Tel./fax: 240-0021, 439-0828,
e-mail: summatrade@summatrade.hu, www.summatrade.hu

	6.Szerelje le a két kompresszor egységet és az egészet cserélje ki egy-egy újra. Ez után szerelje össze a kompresszort.
	

Ezt követően a kompresszor teljesítménye ismét az teljes lesz. **A csere időpontját írja be az üzemeltetési naplóba.**

Ezeket munkákat szakemberrel végeztesse el!