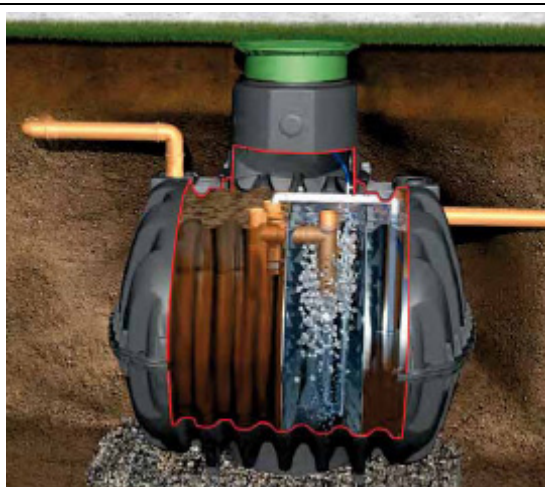


## Návod na provoz a údržbu malého čistícího zařízení GRAF Picobells

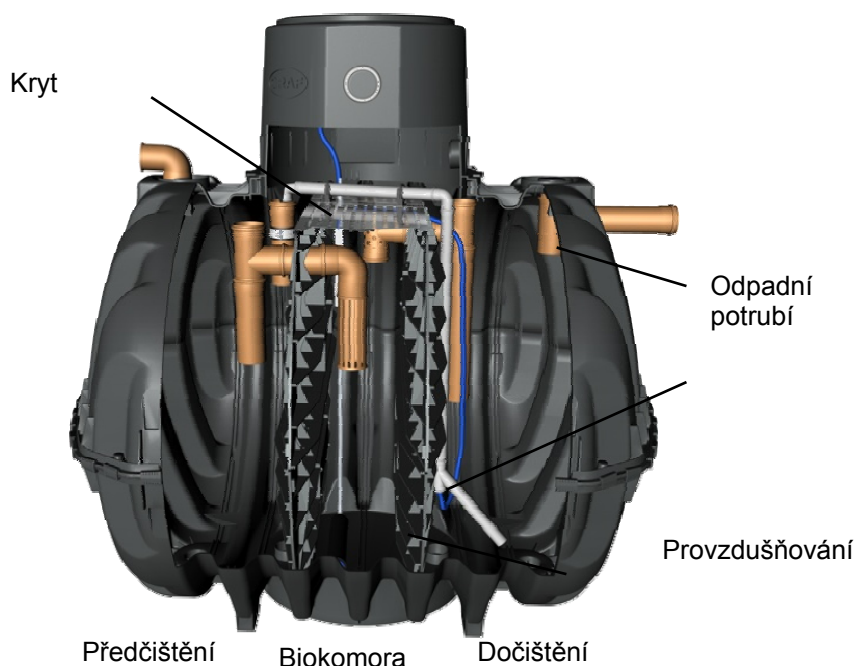
Body popsané v tomto návodu je nutno bezpodmínečně dodržovat. Při jejich nedodržování není nárok na uplatnění garance.

U některých dílů je potřeba provádět pravidelno údržbu.

Tento provozní návod platí pro malou čističku odpadních vod z domácností s plně biologickým čištěním v souladu s DIN-EN 12566-3.



## Funkční popis



### 1. Předčišťovací nádrž

Přítok odpadní vody z domácnosti do přečišťovací části. Slouží ke sběru všech hrubých kalů a látek nerozpustných ve vodě. Současně se v komoře ukládá sekundární kal z procesu čištění. Po tomto hrubém mechanickém čištění teče odpadní voda do biokomory.

### 2. Biokomora

V bionádři se nacházejí Picobelly ( vířící části, na kterých jsou usazeny mikroorganismy), které čistí vodu. Nečistoty jim slouží jako potrava a jsou měněny v ekologicky nezávadné látky.



### 3. Provzdušňování

Vzduch je vháněn do bionádrže, přičemž Picobelly se volně pohybují a současně jsou mikroorganismy zásobovány kyslíkem.

### 4. Dočištění

Přepadem se dostává čištěná voda do dočišťovací komory. Zde volně plovoucí látky klesají postupně ke dnu.

### 5. Tlaková násoska

Pomocí tlakové násosky jsou tyto ke dnu kleslé látky odsávány a přemisťovány do předčišťovací části, kde jsou opět přiváděny do čistícího procesu.

### 6. Odtoková roura

Pomocí odtokové roury je vyčištěná voda vracena zpět do přírody.

### 7. Kryt

Kryt biokomory zabraňuje nosnému materiálu (Picobelly) se dostat přes oddělovací stěnu do dočišťovací komory.

## Kontroly a údržba

### Vlastní kontrola provozovatele:

#### 14 denní kontrola

Je nutné kontrolovat, zda je čistička v provozu. Kompresor musí v intervalu 15 minut zapnout a vypnout.

#### Měsíční kontroly

Zkontrolovat rovnoměrnost přívodu vzduchu do biologické čistící komory.

Zkontrolovat přečerpávání kalů z dočišťovací komory.

Kontrola odtoku z dočišťovací komory vizuálně v nádobě z čírého skla na přítomnost kalů. Kal se nesmí dostat do odtoku. Zkušební odběr je možný z dočišťovací komory. Vzorek se odebírá v hloubce 10 cm pod hladinou, přitom se musí dávat pozor na to, aby se do vzorku nedostaly plovoucí nečistoty.

Kontrola tvorby plovoucího kalu v dočišťovací komoře. Když se tvoří větší množství plovoucího kalu (kompaktní vrstva), je nutné okamžitě informovat údržbu, aby mohl být plovoucí kal přečerpán do první komory.

## Odvoz kalů

Předčišťovací komoru je nutné 3-4 krát za rok vyprázdnit. Po odvozu kalů musí být komora naplněna neprodleně vodou. V žádném případě nesmí být 1. komora prázdná déle než jednu hodinu.

## Údržba kompresoru

Kompresor v řídicí skříni má vzduchový filtr. Ten musí být pravidelně **každých 6** měsíců vyměňován. Přes vzduchový filtr je denně nasáváno podle výkonu 50 000 až 150 000 litrů vzduchu a transportováno do biokomory čistícího zařízení. Přitom se filtruje vzduch od prachových částic, aby neničily membrány kompresoru „jako skelný papír“. Dbejte na pravidelnou výměnu.



1.



2.



3.



4.

1. Pro výměnu vzduchového filtru je potřebný větší šroubovák, pomocí kterého odšroubujete černé víko kompresoru (víko vzduchového filtru). Odejměte víko.
2. Po víkem filtru se nachází filtrační vložka.
3. Odejměte použitou filtrační vložku. **Musí být vyměněna za novou** a nesmí být kompresorem vyfoukána. Přitom by se mohly prachové částice a písek ještě hlouběji dostat do filtru a způsobit škody na zařízení. Odstraňte všechny nečistoty pod vzduchovým filtrem.
4. Pod víkem vzduchového filtru se nachází těsnění. Drží na obvodu vzduchového filtru. Musí být rovněž vyměněno.
5. Nasadte nový vzduchový filtr zpět. Potom můžete víko filtru opět ručně přišroubovat.



5.

## Výměna membrány (bloku pumpy) v kompresoru.

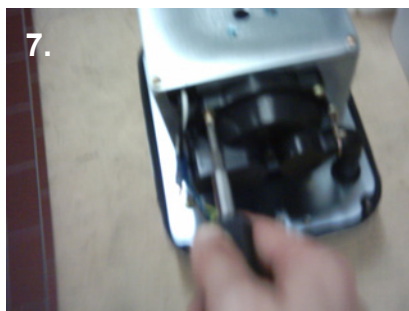
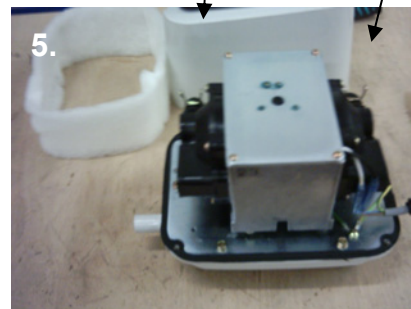
Každého 3 a půl roku musí být membrány vyměněny.



1. Před započítím práce musí být odpojen přívod el. energie.
2. Položte kompresor víkem vzduchového filtru dolů.
3. ...odstraňte šrouby ze dna kompresoru.
4. Větším šroubovákem bude část obalu (litina) uvolněna.
5. Sejměte nyní vrchní kryt a izolační vložku. Na pravé a levé straně se nachází obě membrány.
6. Odšroubujte levou a pravou membránu a vyměňte je za **totožné** nové. Nyní musí být kompresor znovu sestaven.



Kompresor opět pracuje na plný výkon. **Výměnu** zapište do provozního deníku.



**Tyto práce by měly být provedeny pouze odborníkem.**



Otto Graf GmbH – Carl-Zeiss-Str. 2-6 – D-79331 Teningen  
Tel.: 0049/(0)7641/589-0 – Fax: 0049/(0)7641/589-50

Graf SAS – 45, Route d'Ernolsheim – F-67120 Dachstein Gare  
Tel.: 0033/388497310 – Fax: 0033/388493280

Graf Iberica – Sant Miguel 37 – ES-17003 Girona – Tel.: 0034/872032283 – Fax: 0034/872032284