

## Inštrukcie na inštaláciu a údržbu GRAF Univerzálny-Filter 3 vonkajší a vnútorný

**Univerzálny-Filter 3 vonkajší  
pre zelené plochy**  
Obj. č. : 340020

**Univerzálny-Filter 3 vonkajší  
pre plochy s miernou  
dopravou**  
Obj. č. : 340021

**Univerzálny-Filter 3 vnútorný**  
Obj. č. : 340022

**Filtračná sada 2**  
Obj. č. : 342002



Body popísané v tomto návode musia byť dodržané za všetkých okolností. Všetky práva zo záruky sú vyhlásené za neplatné v prípade nedodržania. Samostatný inštalčný návod je priložený v balení.

Komponenty musia byť pred inštaláciou skontrolované, či nie sú poškodené.

Chýbajúce pokyny musia byť od nás okamžite vyžadované.

### Obsah

1.	VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	CHY
1.1	Bezpečnosť	Chyt
2.	PODMIENKY INŠTALÁCIE	CHY
2.1	Univerzálny-Filter 3 pochôdzny	2
2.2	Univerzálny-Filter 3 vonkajší pre ľahkú dopravu	2
2.3	Univerzálny-Filter 3 vnútorný	2
3.	PREPRAVA A USKLADŇOVANIE	CHY
3.1	Preprava	Chyt
3.2	Uskladňovanie	Chyt
4.	TECHNICKÉ DÁTA	3
5.	SKLADANIE A INŠTALÁCIA UNIVERZÁLNEHO-FILTRU 3 VONKAJŠIEHO	CHY
5.1	Príprava výkopu	4
5.2	Uloženie do výkopu a polozenie pripojení	Chyt
5.3	Inštalácia poklopu	Chyt
5.4	Naplnenie	Chyt
6.	SKLADANIE A INŠTALÁCIA UNIVERZÁLNEHO-FILTRU 3 VNÚTORNÉHO	CHY
6.1	Príprava filtru	Chyt
6.2	Príprava na nádrž	Chyt
6.3	Inštalácia filtru	Chyt
6.4	Montáž extrakčného mechanizmu	Chyt
7.	PREVÁDZKA A SERVIS	CHY

## 1. Všeobecné informácie

### 1.1 Bezpečnosť

Príslušné bezpečnostné predpisy podľa BGV C22 musia byť dodržané po celú prácu. Zvlášť keď ide o státie na nádrži, je nutná druhá osoba, ktorá má zabezpečiť nádrž.

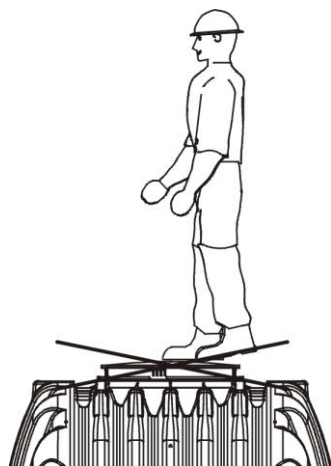
Príslušné predpisy a normy musia byť navyše brané do úvahy pri inštalácii, montáži, servise, oprave, atď. Príslušné poznámky nájdete v príslušných častiach tohto návodu.

System alebo jednotlivé časti systému musia byť nainštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Počas všetkých prác na systéme alebo časti systému, musí byť celý systém vždy nefunkčný a zabezpečené, aby sa zabránilo neoprávnenému spusteniu.

S výnimkou v prípade prác vykonávaných v nádrži, musí byť kryt nádrže vždy uzavretý, pretože to inak predstavuje vyššie riziko nehody. Len originálne kryty GRAF alebo kryty písomne schválené Graf musia byť použité

GRAF ponúka širokú škálu doplnkov, z ktorých všetky sú navrhnuté tak, aby boli navzájom kompaktné a vytvorili kompletne systémy. Použitie iného príslušenstva môže viesť k prekážkam vo funkčnosti systému a neplatnosti zodpovednosti za vzniknuté škody.



## 2. Podmienky inštalácie

### 2.1 Univerzálny-Filter 3 pochôdzny

- Filter so zeleným teleskopickým krytom môže byť inštalovaný na zelených plochách, ktoré nie sú zaťažované premávkou.
- Vyššie krátkodobé zaťaženie krytu je max 150 kg, dlhodobé plošné zaťaženie max 50 kg. Maximálna hĺbka inštalácie do filtračného dna je 1050 mm.
- Strešné plochy s pripojením potrubia DN 100 = 350 m<sup>2</sup> a DN 150 = 500 m<sup>2</sup>.

### 2.2 Univerzálny-Filter 3 vonkajší pre ľahkú premávku

- Pomocou teleskopického upevnenia a liatinového krytu triedy B podľa DIN EN 124 filter môže byť inštalovaný na miestach a ľahkou premávkou. V žiadnom prípade nesmú byť nádrže inštalované v miestach, ktorými prechádzajú ťažké nákladné vozidlá alebo stroje. (viď bod 5.3.2)
- Vrstva zeminu nad vstupným prívodom musí byť aspoň 450 mm, maximálna hĺbka inštalácie do filtračného dna je 1050 mm.
- Strešné plochy s pripojením potrubia DN 100 = 350 m<sup>2</sup> a DN 150 = 500 m<sup>2</sup>.

### 2.3 Univerzálny-Filter 3 vnútorný

- Filter je vhodný pre inštaláciu do šachty alebo nádrže.
- Výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom je 250 mm
- Filter nesmie byť umiestnený priamo v zemi
- Filter je vhodný pre strešné plochy do 350 m<sup>2</sup>

### 3. Preprava a uskladňovanie

#### 3.1 Preprava

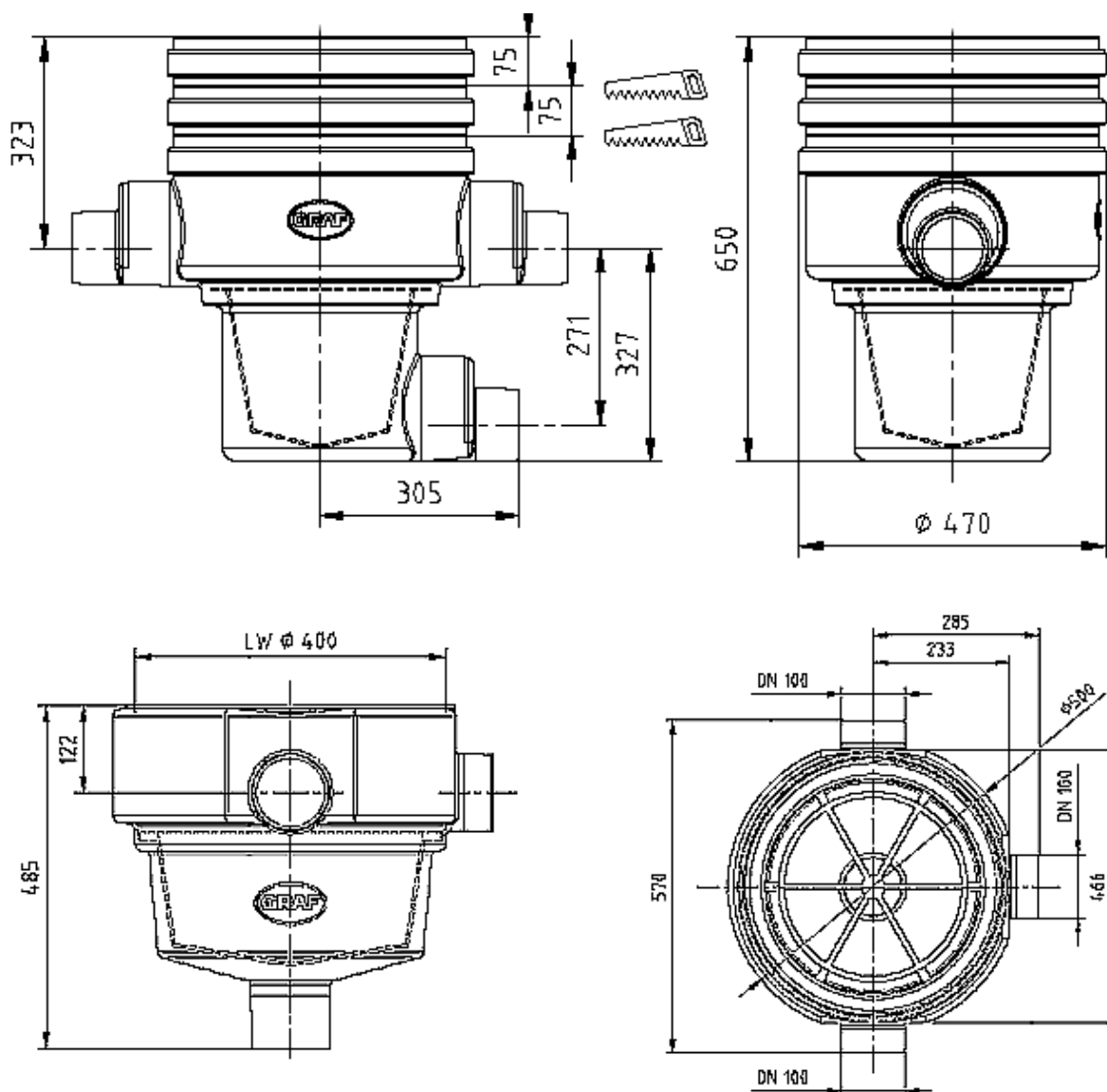
Počas prepravy musí byť filter dobre zabezpečený proti pošmyknutiu alebo pádu. Ak je filter zabezpečený pre dopravu s popruhmi, je potrebné zabezpečiť, aby filter zostal nepoškodený.

Tlaku a nadmernému zaťaženiu spôsobenému dopadom je potrebné sa vyhnúť. Za žiadnych okolností sa filter nekotúľa a nekľže po povrchu.

#### 3.2 Uskladňovanie

Všetky potrebné dočasné ukladnenia filtra musia byť na vhodnom rovnom povrchu bez ostrých predmetov. Pri skladovaní je dôležité, aby nedošlo k poškodeniu spôsobeným okolitým prostredím alebo cudzími predmetmi.

### 4. Technické dáta



## 5. Skladanie a inštalácia Univerzálneho-Filtru 3 vonkajšieho

### 5.1 Príprava výkopu

Ak je dostačujúci pracovný priestor k dispozícii a filter môže byť rovnomerne vložený, mala by plocha výkopu byť väčšia ako rozmery filtra na všetkých stranách o cca 50 mm. Výkopový sklon je podľa DIN 4124. Výkop musí byť rovný a hladký. Hĺbka výkopu musí byť meraná tak, aby konečná montážna hĺbka dna filtra bola maximálne 1050 mm. Ako podložie pod filter je potrebné použiť vrstvu hladkého piesku s veľkosťou zrna 8/16 podľa DIN 4226 - 1 s hrúbkou podložia približne 10 mm .

**Dôležité :** Na zabezpečenie správnej funkčnosti musí byť spodná plocha pre filter v rovine.

### 5.2 Uloženie do výkopu a pripojenie potrubia

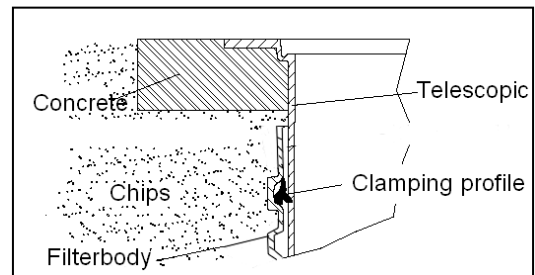
Filter sa inštaluje do pripraveného výkopu a je potom pripojený na príslušné trubky. Pozor, je dôležité poznamenať, že všetky potrubia musia byť nainštalované so sklonom minimálne 1% v smere toku, bez toho, aby boli ovisnuté alebo ohýbané dole. Núdzový odtok musí byť pripojený tak, aby sa predišlo preťaženiu.

**Dôležité:** DIN 1986 musia byť dodržiavané, preto priemer prívodu = priemer odtokového potrubia.

### 5.3 Inštalácia poklopu

#### 5.3.1 Teleskopický poklop pochôdzny

Poklop sa vŕtlačí do filtra zhora. Pri hĺbke výkopu menšieho ako 930mm je potrebné teleskopický nástavec skrátiť. Je dôležité venovať pozornosť tomu, aby prítoková rúra nebola žiadnym spôsobom poškodená pri inštalácii poklopu dovnútra. Pred vŕtčením poklopu je profilovaný tesniaci krúžok umiestnený do púzdra výklenku. Poklop a tesniaci krúžok musí byť dôkladne natretý mazacím mydlom, ktoré je súčasťou dodávky (nepoužívate mazadlo, ktoré je založené na minerálnom oleji).



**Pozor:** Ak mazacie mydlo vysychá a poklop sa stáva ťažšie pohybovateľným, potom je nebezpečenstvo, že tesniaci krúžok bude vyčnievať zo svojho výklenku. Pred plnením, musíte tesniaci krúžok skontrolovať znova, že je správne usadený na svojom mieste. Poklop musí byť dostatočne zakotvený.

#### 5.3.2 Teleskopický poklop vhodný pre ľahkú premávku

Teleskopický poklop je inštalovaný ako v bode 5.3.1. Pre zaistenie plnej funkcie v oblastiach, ktorými prechádza ľahká premávka, musí byť súčasťou teleskopického poklopu aj betónový golier . Betónové zapustenie musí byť plynulé, 20 cm široké a asi 30 cm hlboké.

**Pozor :** Je dôležité používať liatinový ocelový kryt. Premávka ťažkých nákladných vozidiel a strojov nie je dovolená. Poklop musí byť dostatočne zakotvený.

### 5.4 Zasypanie

**Dôležité :** Pred a počas zasypania, musí byť filter vo vodorovnej polohe. Ako zasypaný materiál použijeme hladký piesok s veľkosťou zrna 8/16 podľa DIN 4226 - 1 o šírke cca 30 cm. Každá vrstva má byť vyššia ako 30 cm a musí byť zhutnená strojom alebo manuálne. Je potrebné dbať na to, aby pri zabudovaní nebol filter poškodený. Keď je filter osadený mieste, kryt je potrebné zaistiť tak, aby bol bezpečné pre deti ( nasledujte bod 1.1). Skrutky, ktoré držia kryt zaistíte tak tesne, aby nemohli byť odstránené a veko nemohlo otvoriť dieťa!

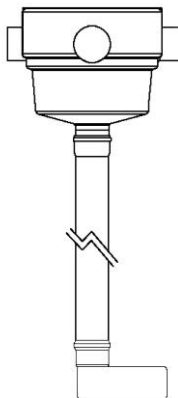
## 6. Skladanie a inštalácia Univerzálneho-Filtru 3 vnútorného

### 6.1 Príprava filtru

Pred inštaláciou musí byť v nádrži filter pripravený, ako je uvedené na obrázku. Dĺžka HT / potrubia kanalizácie - pripojenie (dokončená na mieste), z filtra do prítoku

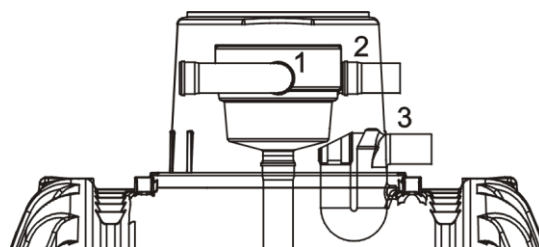
#### Carat

2.700L	1274 mm
3.750L	1454 mm
4.800L	1684 mm
6.500L	1974 mm
8.500L	1957 mm
10.000L	2157 mm
16.000L	2417 mm
26.000L	2417 mm



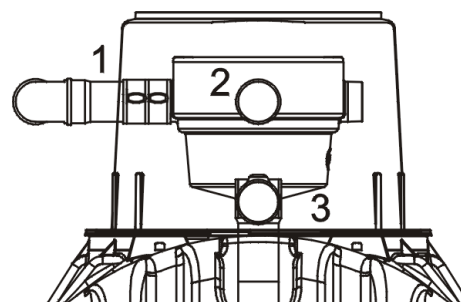
### 6.2 Príprava na nádrž :

Sifón je inštalovaný v najnižšom tesnení (3) nadstavca. Prítoková rúrka (150 mm) je umiestnená na bočnom otvore (1) trubka je vložená z vonkajšej strany. Núdzový prepád (2) (trubka dĺžka 250 mm) je umiestnená nad sifónom (3) a je inštalovaný zvnútra. Dôležité: tesniaci krúžok z HT – potrubia proti pretečeniu (2) musí byť odstránený.



### 6.3 Inštalácia filtru

Fixovacia manžeta sa upevní cez prívodné potrubie, ktoré je namontované na nadstavec nádrže ".Pripravený filter vložíme zhora do nadstavca, potom spojíme s núdzovým prepadom a prívodné potrubie pomocou fixačnej manžety. V tomto prípade ide tupý spoj.



### 6.4 Montáž extrakčného mechanizmu

Vyberte tesnenie z filtračného koša a zatlačte na kovový uhol cez okraj, ako je znázornené na obrázku. Nakoniec umiestnite tesnenie cez okraj a vytiahnite späť kovový uhol



## 7. Prevádzka a servis

Pred uvedením do prevádzky a pri každej kontrole, musí byť zdvíhací mechanizmus umiestnený pod uhlom 90 ° na vstupe, tak aby žiadne veľké nečistoty ako sú listy a vetvičky neboli byť zachytené na úchytko koša . Filter vyberte a kôš musí byť dôkladne očistený vodou, kým nie sú všetky póry vyčistené a otvorené. Odporúča sa čistiť každých 4 až 5 týždňov (častejšie na jeseň kvôli väčšiemu počtu listov a vetvičiek) alebo podľa potreby.

Pri každej kontrole musí byť prepád sifónu skontrolovaný a prípade nutnosti prepláchnutý.



12-2011