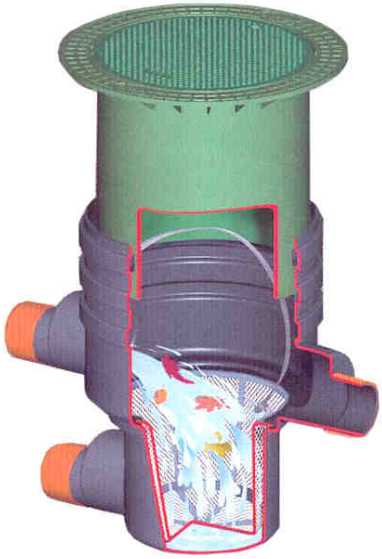
Návod pro vestavbu a údržbu GRAF Univerzální – Filtr 3 externí a interní



Body popsané v tomto návodu se musí bezpodmínečně zohledňovat. Při nezohlednění, zanikají veškeré nároky na reklamaci. Pro všechna přídavná zařízení, uvedená od firmy GRAF, jsou zvláštní návody, které obsahuje jejich přepravní balení.

Chybějící návody si u nás neprodleně vyžádejte.

Nejprve důkladně zkontrolujeme nádrž na eventuální poškození, před přesunutím do stavební jámy (výkopu).

Vestavbu by měla být prováděna odbornou firmou.

2. Podmínky pro vestavbu

2.1 Univerzální – Filtr 3 externí pochozí

- filtr se zeleným teleskopickým vyrovnávacím nástavcem a PE – zelený poklop může být instalován pouze na nesjízdné zelené plochy (trávníky).
- krátkodobé zatížení PE – max. 150kg při dlouhodobém zatížení je max. hmotnost 50kg
- max. vestavěná hloub nad hřbetem nádrže je 1050mm
- střešní plocha, kterou je možno připojit DN 100 = 350m2, při 150 = 500m2

2.2 Univerzální – Filtr 3 externí s pojezdovým poklopem pro osobní automobily

- díky použití vyrovnávacího teleskopického nástavce (anthrazit) a litého pokrytí třídy B podle DIN EN 124 je možno tento filtr instalovat pod povrchy, které jsou sjízdné autem.(viz. bod 5.3.2)
- Přítoková hadice může být pod hlínou max. 450mm, max. vestavěná hlouba nad hřbetem nádrže je 1050mm - střešní plocha, kterou je možné připojit na DN 100 = 350m2, při 150 = 500m2

2.3 Univerzální – filtr 3 integrovaný

- tento filtr je vhodný pro vestavbu do směrové šachty nebo cisterny
- výškový rozdíl mezi přítokem a odtokem je 250mm
- filtr nesmí být instalován přímo do půdy
- tento filtr je vhodný pro střešní plochy do 300m2

3.Transport a uskladnění

3.1 Transport

Během přepravy musíme zajistit filtr proti sesmeknutí nebo pádu.

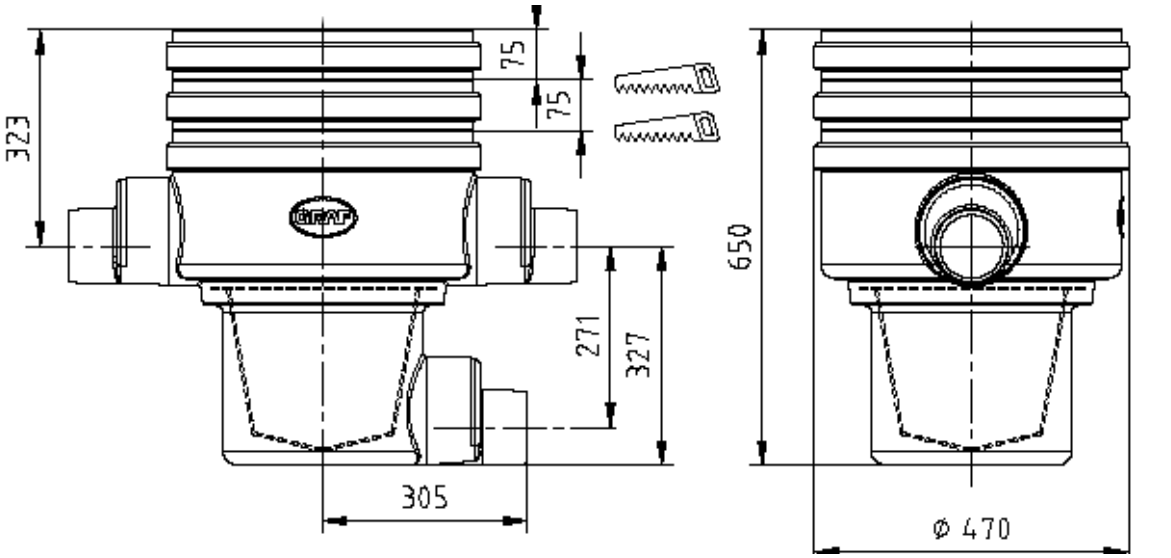
Jestliže se filtr zajistí upínacími popruhy , musí to být provedeno tak, aby filtr zůstal nepoškozený.

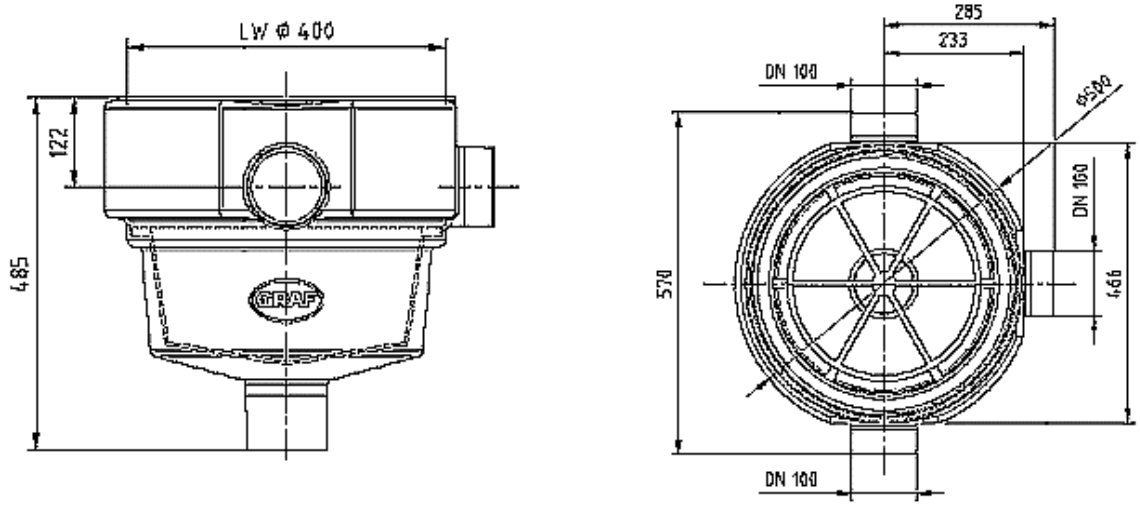
Zatěžování filtru nárazy je potřeba zcela zabránit V žádném případě se filtr nesmí po povrchu valit nebo táhnout.

3.2 Uskladnění

Potřebné meziuskladnění se musí provádět na vhodných (rovných) plochách. Během uskladnění se musí zabránit poškození vnějšími vlivy nebo škody vzniklé z důsledku cizího zavinění.

4. Technické údaje





5.

5. Vestavba a montáž externích filtrů

5.1 Přípravná fáze – výkop

Aby bylo dostatek pracovního prostoru, a aby mohl být filtr stejnoměrně utěsněný, musí stěny výkopu filtrační hodnotu na každé straně o 50cm přesahovat. Svah je podle DIN 4124.

Základna musí být vodorovná (rovná). Hloubka výkopu musí být vyměřena tak, aby max. vestavěná hlouba nad hřbetem nádrže byla 1050mm. Základ se vysype cca 10cm drobného štěrku (štěrk 8/16 podle DIN 4226 – 1)

Důležité: Plocha kde bude postaven filtr musí být absolutně vodorovná, aby bylo zajištěné optimální fungování přístroje.

5.2 Vsazení a položení spojů

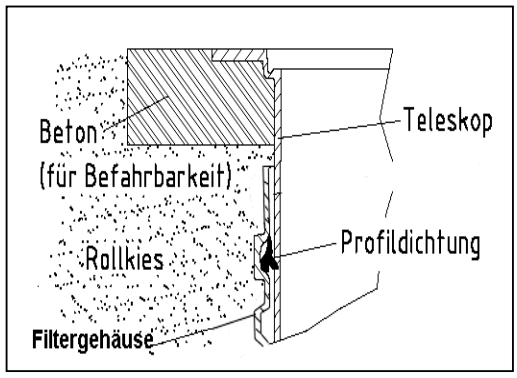
Filtr se vsadí do připraveného výkopu a propojí odpovídajícím vedením(potrubím). Musíme dbát na to, aby bylo veškeré vedení položeno se spádem min. 1% bez průhybu ve směru toku Připojíme nouzový přepad aby se zabránilo zpětnému přítoku vody do vstupního vedení.

Důležité: Zohledňujeme DIN 1986, protože průměr přítoku = průměru odtoku.

5.3 Montáž teleskopického vyrovnávacího nástavce

5.3.1 Pochozí teleskop

Nástavec se vsune shora do tělesa filtru. Při hloubce výkopu < 930mm se musí nástavec a popř. těleso filtru zkrátit. Musíme dbát na to, aby kompletně zabudovaný přítok nebyl zcela a ani z části uzavřen nástavcem. Před vsunutím se do těsnících drážek vloží tlakové těsnění. Nástavec i těsnění se musí důkladně namazat dodaným tekutým mýdlem (nepoužívejte mýdla na bázi minerálních olejů)



Pozor: jestliže tekuté mýdlo začne zasychat dá se už jen velice obtížně pohybovat s nástavcem a hrozí, že těsnění vyklouzne z těsnících drážek. Před zasypáním musíme zkontrolovat jestli těsnění

správně sedí. Nástavec musí být dostatečně podložený aby se v žádném případě nepřeváděla síla na těleso filtru.

5.3.2 teleskop s pojezdovým poklopem pro osobní automobily

Teleskop je třeba nainstalovat stejně jako v bodu 5.3.1. Aby se zaručilo vyšší zatížení pklopu, musí se hrdlo teleskopu podložit betonovým prstencem (minimálně 20cm široký a 30cm silný).
Pozor: Použijeme bezpodmínečně litinový poklop. Zatěžování nákladními vozidly není pro tento poklop přípustné. Teleskop musí být dostatečně podložený, aby se v žádném případě nepřeváděla síla na těleso filtru.

5.4 Zasypání

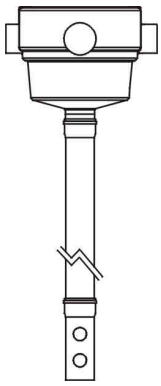
Před a během zasypání je velice důležité kontrolovat vodorovnou pozici filtru. Obal filtru se tvoří vrstvovitě z drobného štěrku (štěrk 8/16nach DIN 4226 - 1) o šířce cca 30cm. Jednotlivé vrstvy se nanášejí ve výšce cca 30cm a poté se s lehkým spojovacím zařízením utěsní.
Při utěsňování musíme zabránit poškození tělesa filtru. Aby nedošlo k poškození tělesa musí být teleskop dostatečně podložený a vsazený. Poté nasadíme poklop a zabezpečíme dětskou pojistkou. Šrouby umístěné na poklopu musíme být tak pevně taženy, aby je dítě nemohlo povolit.

6. Vestavba / montáž Univerzální filtr 3 interní

6.1 Příprava filtru

Před instalací musí být filtr připraven, tak jak je ukázáno na obrázku.
Délka HT/KG – spojovací trubky od filtru ke vstupnímu hrdlu včetně objímky:

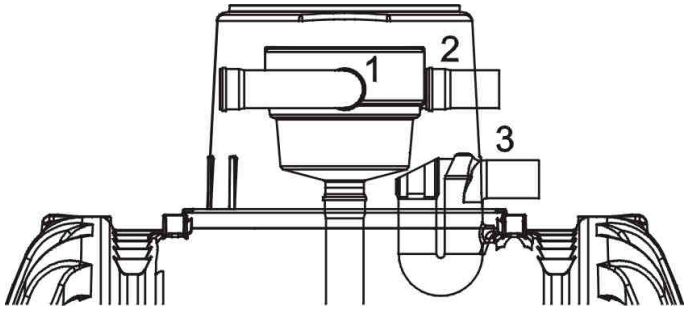
Diamant		**Carat**	
2 200 lt.:	800mm	2 700 lt:	1220mm
3 350 lt.:	1050mm	3 750 lt:	1350mm
4 800 lt.:	1350mm	4 800 lt:	1510mm
6 500 lt.:	1650mm	6 500 lt:	1 700mm
7 800 lt.:	1900mm	7 500 lt:	1350mm
9 200 lt.:	2200mm	9 600 lt:	1510mm
		13 000 lt:	1700mm



6.2 Příprava nádrže

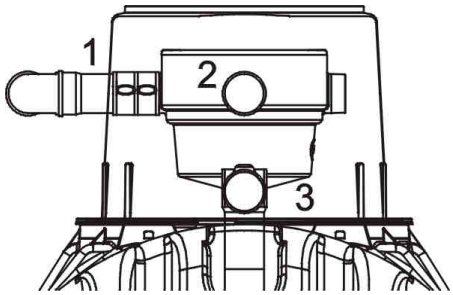
Sifon se vsadí do spodní části těsnění (3) nádrže tanku. Přítok (trubka, délka 150mm) se připevní k bočnímu otvoru (1), přitom se trubka povede zvenčí dovnitř. Nouzový přepad (2) (trubka, délka 250mm) se vsune směrem zevnitř ven nad sifon (3).

Důležité: Těsnící kroužek z HT – musí být z hrdla trubky (objímky) odstraněn.



6.3 Vsazení filtru

Upínací a fixační manžeta se přetáhne přes přívodovou trubku, která je upevněná na nádrž tanku. Následně se povede připravený filtr skrz nádrž tanku, prostrčí se do nouzového přepadu a pomocí upínací a fixační manžety se připevní k přívodové trubce. Přičemž se jedná o jednorázové připojení, proto bez objímky.



6.4 Montáž tělesa filtru

Stáhneme těsnění z filtračního koše a přetáhneme kovovou sponu přes okraj jak je znázorněno na obrázku.

Následně přetáhneme zpět těsnění přes okraj a kovovou sponu.

7. Zařazení do provozu a údržba

Zařízení, které se dá vyjmout se musí před zařazením do provozu a po každé údržbě zaměřit do 90 stupňového úhlu od přítoku, aby se nezachytily drobné nečistoty na držáku. Síto se odebere za účelem vyčištění, koš musíme důkladně vymývat vodou aby byla všechna oka čistá a průchozí. Doporučuje se čištění každý 4. – 5. týden (na podzim v případě že padá hodně listí i častěji) dle stupně znečištění. Síto se musí po každém čištění zatlačit směrem dolu, aby obvodové těsnění přesně sedělo.

Při každé údržbě se musí zkontrolovat sifon a při potřebě opláchnout.