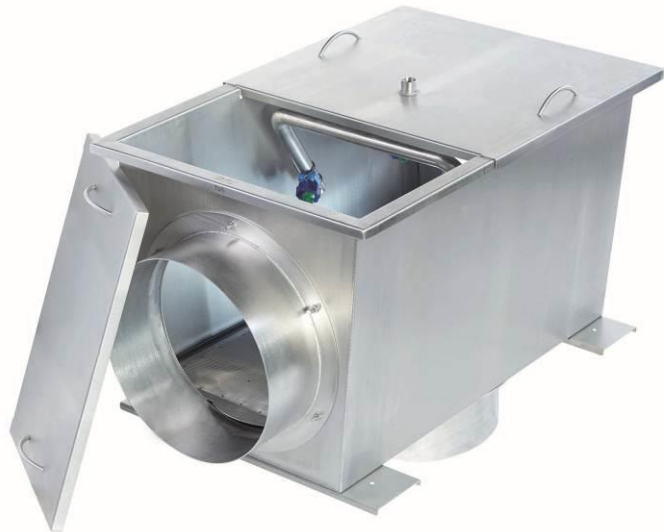


Telepítési és karbantartási útmutató a GRAF Optimax-XXL nagyüzemi esővízszűrőhöz

**Optimax XXL nagyüzemi
esővízszűrő**
Cikkszám: 340096

DN300 csatlakozókészlet
Cikkszám: 340097

DN400 csatlakozókészlet
Cikkszám: 340099



Kérem, gondosan olvassa el a teljes beépítési és szerelési útmutatót a munka megkezdése előtt. A használati utasításban szereplő lépéseket pontosan be kell tartani. A garanciát a gyártó csak a használati utasításnak megfelelő telepítés esetén tudja szavatolni. Ellenkező esetben semmilyen reklamációt nem áll módjában elfogadni. Minden, GRAF cég által szállított egyéb kiegészítő, mely a szállítási csomag részét képezi, rendelkezik használati utasítással. A termék teljes ellenőrzése szükséges a telepítés megkezdése előtt. Amennyiben nem találja a leírásokat, forduljon közvetlenül a forgalmazóhoz.

Tartalomjegyzék

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	2
1.1 Biztonság	2
1.2 Azonosítási kötelezettség	2
2. TELEPÍTÉSI FELTÉTELEK	2
2.1 Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrő	2
3. SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS	3
3.1 Szállítás	3
3.2 Tárolás	3
4. MŰSZAKI ADATOK	3
5. TELEPÍTÉS ÉS ÖSSZESZERELÉS	4
5.1 A szűrő és a csövek előkészítése	4
5.2 Behelyezés és csatlakoztatás	4
5.3 A szűrőtisztító egység csatlakoztatása	4
6. BEÜZEMELÉS ÉS KARBANTARTÁS	5
6.1 Üzembe helyezés	5
6.2 Karbantartás	5
6.3 Tisztítás	5

1. Általános információk

1.1 Biztonság

A munka során feltétlenül be kell tartani a BGV C22 vonatkozó baleset-megelőzési előírásait. Különösen a tartály bejárása esetén, ahol egy második személy általi biztosítás szükséges. Ezen felül a beszerelés, szerelés, karbantartás, javítás stb. során figyelembe kell venni a vonatkozó előírásokat és szabványokat. Erre vonatkozó utalás jelen útmutató adott fejezeteiben található. A berendezés és egységei összeszerelését szakszerűen, ezen útmutató szerint kell elvégezni. Ha a berendezésen, illetve annak részein munkálatok folynak, a teljes berendezést üzemén kívül kell helyezni és azt az ismételt bekapcsolás ellen biztosítani kell.

A GRAF a tartozékok széles választékát kínálja, ezek csereszavatosak és komplett rendszerekre szerelhetők össze. Más, a GRAF által nem jóváhagyott tartozékok alkalmazása, csökkentheti a berendezés működőképességét és az ebből eredendő károkért, felelősséget nem vállalunk.

1.2 Azonosítási kötelezettség

Az üzemi víz vételezésére szolgáló vezetékeket és vízkivételezés helyeit „**Nem ivóvíz**” felirattal, vagy megfelelő piktogrammal (DIN 1988, 2. rész, 3.3.2 pont) kell ellátni annak érdekében, hogy évekkel később is el lehessen kerülni az ivóvíz hálózattal való véletlen összeköttetést. Korrekt megjelölés esetén is lehetséges a tévesztés (pl. gyerekek). Ezért minden üzemi víz vízkivételezésének helyét, **gyermekbiztos zárral kell ellátni.**

2. Telepítési feltételek

2.1 Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrő

A GRAF Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrőt az esővízgyűjtő rendszerekben történő megfelelő esővízszűrésre tervezték. Az alacsony karbantartási igényű, öntisztító szűrőtechnológia szabadalmaztatott, és több mint 95%-os vízhozamot biztosít. A szennyeződések automatikusan a szennyvízcsatornába kerülnek a lyukacsos szűrőfelületen keresztül. A szűrőszövet tisztítása elvégezhető az Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrőbe beépített szűrőtisztító egységgel, anélkül, hogy a szűrőt szét kellene szerelni.

- Az Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrőt aknába vagy ciszternába történő beépítésre tervezték
- Tilos az esővízszűrőt a megfelelő védelem nélkül közvetlen a földbe telepíteni
- Meg kell győződni róla, hogy a bevezető cső elég hosszú ahhoz, hogy csökkentse a beérkező vízmennyiség sebességét
- A tetőfelület mérete csatlakozó típusonként a következő: DN 300 = 3.000 m², DN 400 = 6.000 m²
- A be- és kifolyó közötti szintkülönbség: 45 mm
- A rozsdamentes acél szitabetét rácsszélessége: 0.35 mm
- Külön kérésre nagyobb szűrőméretek is elérhetők

3. Szállítás és tárolás

3.1 Szállítás

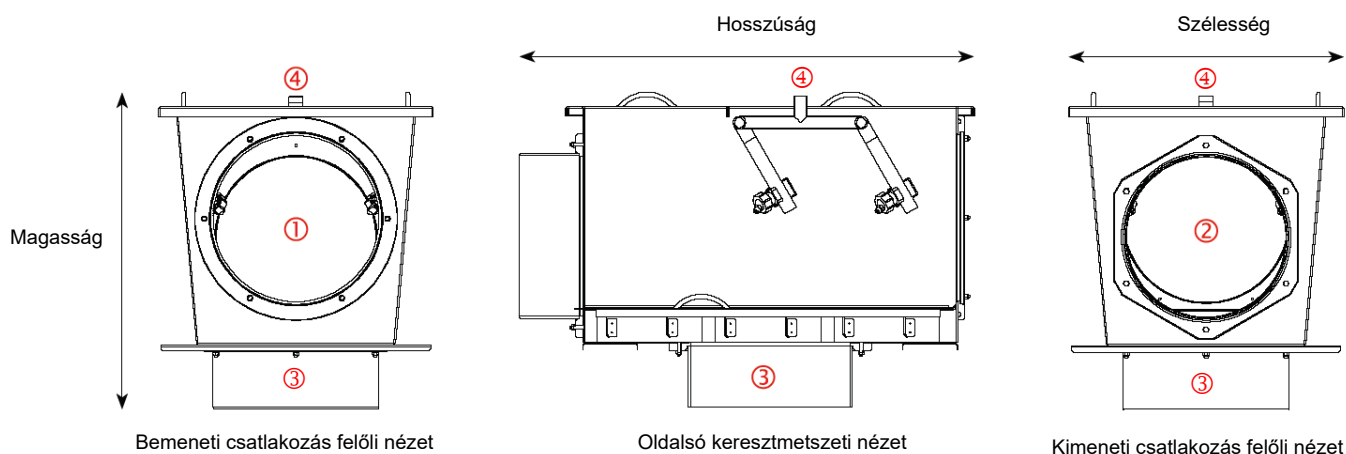
A szűrőket megfelelően kell rögzíteni, hogy szállítás során ne mozduljanak el vagy essenek le. Amennyiben a szűrők feszítő szíjak segítségével lettek rögzítve, meg kell győződni arról, hogy a szállítás következtében a szűrők nem sérülnek meg.

Az ütközések, ütések okozta terhelést minden esetben el kell kerülni. A szűrőket semmilyen esetben sem szabad görgetni vagy a talajon tolni/húzni.

3.2 Tárolás

Ha a szűrők a logisztika során tárolásra szorulnak, akkor biztosítani kell, hogy a tárolásuk megfelelően szintezett talajon történik. A szűrőket nem szabad szabadban tárolni, védeni kell őket a környezeti és egyéb külső tényezőktől.

4. Műszaki adatok



Leírás	DN 300 csatlakozás	DN 400 csatlakozás
Max. tetőfelület	3.000 m ²	6.000 m ²
Max. átfolyás	100 l/másodperc	200 l/másodperc*
Vízhozam	95%<	95%<
Kimeneti átfolyás	80 l/perc	80 l/perc
Hosszúság	1125 mm	1125 mm
Szélesség	675 mm	675 mm
Magasság	770 mm	770 mm
Be- és kimenet közti magasságkülönbség	45 mm	45 mm
① Bemeneti csatlakozás	DN 300	DN 400
② Kimeneti csatlakozás	DN 300	DN 400
③ Szűrt víz felőli csatlakozás	DN 300	DN 400
④ Tisztítóegység csatlakozás	25.4 mm	25.4 mm

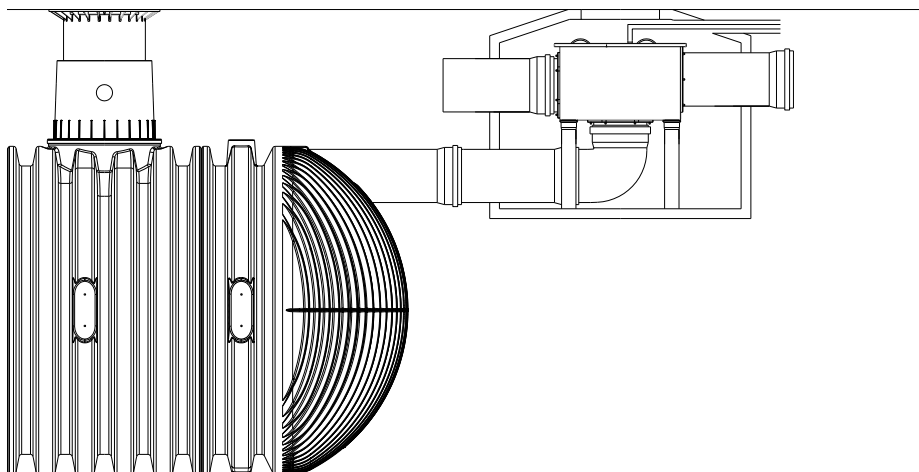
* Méretezés a DIN 1986 szerint vízszintes csővezetékekhez, maximális részleges csőkitöltéssel (0,7) 1,5%-os lejtés mellett.

5. Telepítés és összeszerelés

5.1 A szűrő és a csövek előkészítése

Az Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrőt aknába vagy ciszternába történő beépítésre tervezték. Tilos az esővízszűrőt a megfelelő védelem nélkül közvetlen a földbe telepíteni.

Példa (egyszerűsített változat):



Figyelem:

A szűrő felszerelésére szolgáló felületnek, tárgynak teljesen színtezettnek kell lennie az optimális működés érdekében. A csővezeték csatlakoztatásához megfelelő kenőanyagot kell használni. A megfelelő csatlakozások helye megtalálható a "Műszaki adatok" című fejezetben, a 3. oldalon.

Összeszerelés előtt a szűrő rozsdamentes acél csőcsatlakozóit a mellékelt szilikkonnal kell tömíteni. Üzembe helyezés előtt a mellékelt tömítőszalagot a belső keretre kell rögzíteni a ház és a szűrő fedél közé. Így a szűrő fedél és ház közötti csatlakozás a csavarok meghúzása után tömített lesz.

5.2 Behelyezés és csatlakoztatás

A szűrőt az előkészített aknába kell helyezni, majd csatlakoztatni a megfelelő csövekhez. Gondoskodni kell arról, hogy az összes csővezeték legalább 1%-os lejtéssel legyen lefektetve az áramlási irányban, lejtés nélkül.

Figyelem:

Be kell tartani a DIN 1986 szabványt, azaz $\varnothing$ bemenet = $\varnothing$ kimenet (**NEM** lehet keresztmetszet szűkítés)!

5.3 A szűrőtisztító egység csatlakoztatása

Az Optimax XXL nagyüzemi esővízszűrőhöz tartozó szűrőtisztító egység beszereléséhez a nyomócsövet a szűrő 25.4 mm-es csatlakozásához kell illeszteni. Egy 25.4 mm-es csövet kell elvezetni a szűrő menetes csatlakozásától egy üres csövön keresztül az ellátási ponthoz, majd csatlakoztatni ezt a csövet a meglévő nyomócső kimenetéhez.

Figyelem:

Az optimális tisztítási teljesítmény biztosítása érdekében a lapos kúpsugaras fúvókák szögét a szita felületén az átfolyási sebességnek megfelelően kell beállítani.

- Az optimális átfolyási sebesség kb. 20 l/perc tisztító fúvókánként
- A szűrőtisztító egység megfelelő működéséhez szükséges minimális nyomás: 2.5 bar

6. Beüzemelés és karbantartás

6.1 Üzembe helyezés

Az üzembe helyezés előtt a szűrőszita felületét kefével és zsíroldó szerrel alaposan meg kell tisztítani. Alternatív tisztítási módszerként magas nyomású vízszugár (min. 40°C - max. 60°C) is használható a zsíroldóhoz. Az összeszerelés során, a szűrőbe bejutott szennyeződések el kell távolítani.

6.2 Karbantartás

A rendszert legalább háromhavonta ellenőrizni kell szivárgás, tisztaság és stabilitás szempontjából egyaránt. A szűrőbetétet körülbelül háromhavonta (vagy gyakrabban, a szennyeződés mértékétől függően) meg kell tisztítani.

6.3 Tisztítás

Ha a szűrőbetét eltömődik a nagy mennyiségű szennyeződés miatt, és a szűrőtisztító egység a megfelelő tisztítást már nem tudja elvégezni, akkor a szűrőbetétet szét kell szerelni és az alábbiak alapján meg kell tisztítani. Figyelembe véve a leírás 1.1. Biztonság részének betartását.

A szűrőbetét szétszerelése és tisztítása:

- A szűrőbetét eltávolítása
 - Vegye le az akna vagy ciszterna fedelét
 - Távolítsa el a szűrőtisztító egység csatlakoztatását
 - Vegye le a szűrőház fedelét
 - Felfelé húzva távolítsa el a szita szűrőbetétjét
- Szűrőbetét megtisztítása
 - A szűrőszita felületét kefével és zsíroldó szerrel alaposan súrolja át
 - Magas nyomású vízszugár (min. 40°C - max. 60°C) segítségével is jó alaposan mossa át
 - Távolítsa el az összes szennyeződést a szűrőbetétről
- A szűrőbetét visszaszerelése
 - Helyezze vissza a szűrőbetétet a szűrőházba
 - Ellenőrizze, hogy a környező tömítés megfelelően van-e elhelyezve
 - Helyezze vissza a szűrőház fedelét
 - Csatlakoztassa vissza a szűrőtisztító egységet
 - Helyezze vissza az akna vagy ciszterna fedelét

Figyelem:

A tisztítás során ügyeljen arra, hogy a szűrőbetét ne sérüljön (**NE** használjon drótkefét).



2015-12