



## **Navodila za vgradnjo in montažo Prefilter Maxi Plus**

**Firma in sedež prodajalca in pooblaščenega serviserja:**

**PROSIGMA PLUS d.o.o.**

**Limbuška 2, 2341 Limbuš**

**Tel: 02-421-32-00 Fax: 02-421-32-09**

**[info@prosigmaplus.si](mailto:info@prosigmaplus.si)**

**[www.prosigmaplus.si](http://www.prosigmaplus.si)**

**DŠ: SI19873662**

**Firma in sedež distributerja:**

**REWATEC GmbH**

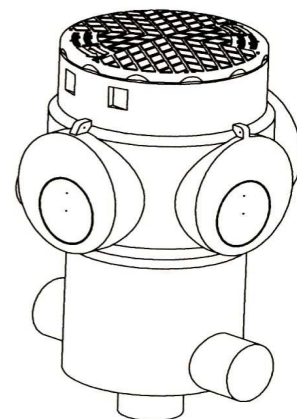
**Bei der Neuen Muenze 11, D-22145 Hamburg**



## UPORABA

Predfilter Maxi Plus je podzemni filter in se uporablja za čiščenje dotoka vode pri ponikovalnih napravah in/ali rabi manj umazane deževnice. Brez višinskega premika.

Predfilter Maxi Plus je konstruiran v skladu z DWA-M 153. Tehnična oprema filtra ustreza pogojem maksimalne obremenitve, ki nastane na dvoriščih, parkiriščih za osebne avtomobile in manj prevoznih cestah (DWA-A 138, tabela 1, točke 1 do 5; 1/02).



Površina, obremenitev	maksimalna površina [m <sup>2</sup> ]
Strešne površine in površine teras	500
Ceste z < 300 motornih vozil/dan, malo prometne parkirišča za osebne avtomobile, kolesarske steze in pešpoti	125
Ceste z 300 – 5000 motornih vozil/dan	20

Posamezne površine lahko sorazmerno kombinirate. Podrobnejše informacije o tem dobite pri serviserju.

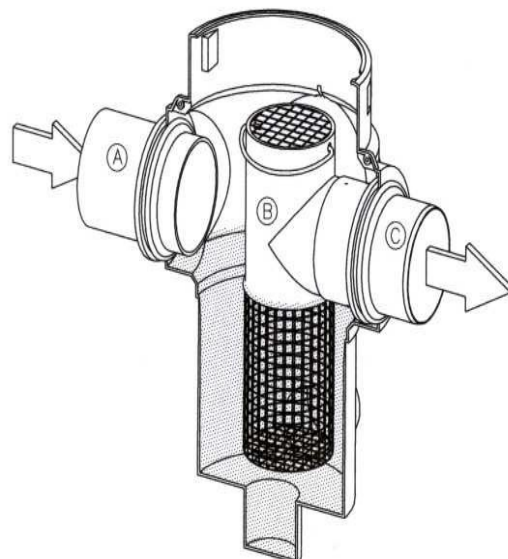
Pri vzporedni vezavi večih filtrov, lahko povečate velikost priključene površine.

Vgradnja globine filtra je lahko poljubna s pomočjo podaljšane cevi (št. naročila JUWR2152; tehnična dokumentacija DORW3108).

## DELOVANJE

Deževnica teče skozi dotok (A) v ohišje filtra, od zunaj skozi sito prodira v filtrirni patron (B, 0,5 mm prepustne širine) in očiščena teče skozi odtok (C) v priključeno napravo.

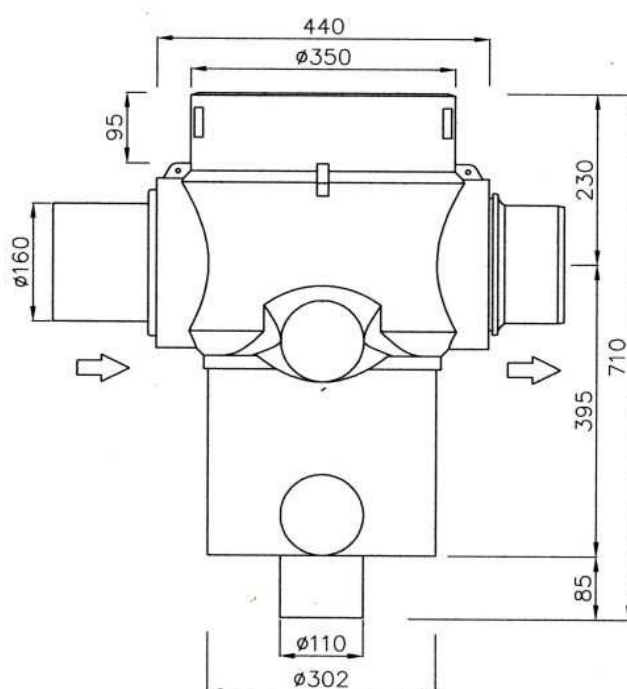
V ohišju filtra se usedajo delci določene velikosti, ki so težji od vode (D). Proces usedanja spodbujajo dolge pretočne poti (retenzijski čas) in vrtnčenje znotraj filtra, ki nastanejo zaradi filtrirnega patrona, ki ovira pretok. Zaradi njegove velikosti predstavlja velik presek pri vstopu do odtoka, v katerem je hitrost pretoka primerno majhna in s tem pozitivno vpliva na proces usedanja.



Usedanje delcev lažjih od vode pospešuje filtrirno sito, na katero se najprej naberejo le manjši delci ali kapljice z manjšo plavnostjo. Iz vse več manjših delcev ali kapljic postopoma nastajajo večji, s primerno veliko plavnostjo, ki se dvigajo (efekt združitve).

Dvigovanje usedlih delcev (remobilizacija) ob večjih nalivih preprečuje geometrija filtra, ki umirja pretok, posebej v veliki vhodni površini v filtrirni patron. Prav tako preprečuje dvigovanje usedlih delcev tudi sama velikost sita filtrirne mreže, ki prepušča delce maksimalne velikosti 0,5 mm.

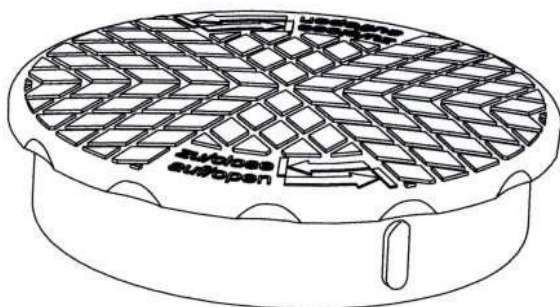
## OSNOVNE MERE



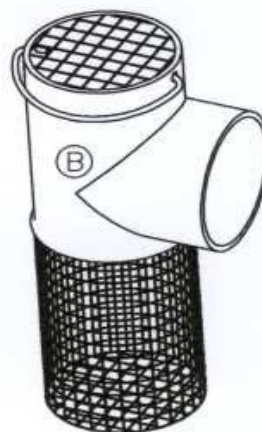
## DELOVANJE IN VZDRŽEVANJE

Pokrov lahko zelo enostavno odprete tako, da zasučete do priboja in potegnete navzgor. S tem vam je omogočena kontrola nad količino izločene umazanije v filtru.

Pred odstranitvijo umazanije, vzemite filtrirni patron iz filtra (vodoravno potegnite dol in odstranite) in ga očistite.



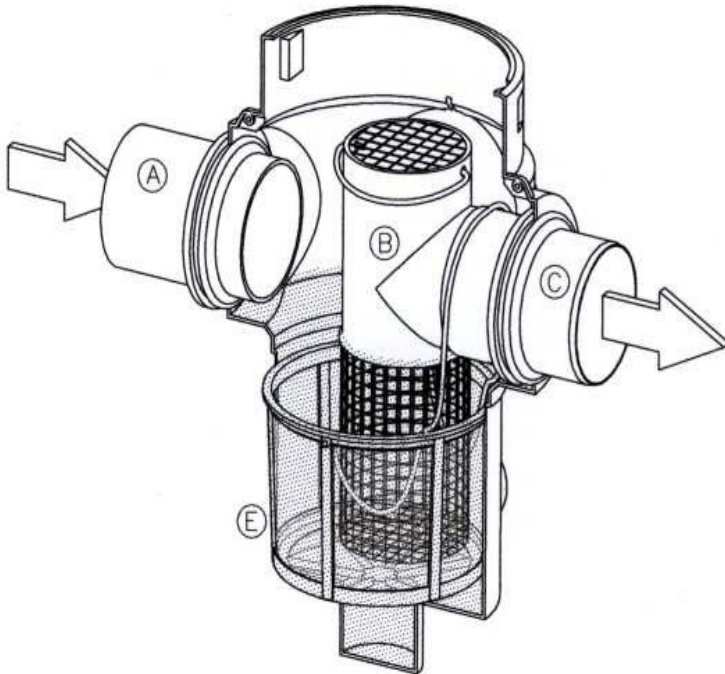
Snet pokrov



Odstranjen filtrirni patron

## POSEBNA OPREMA

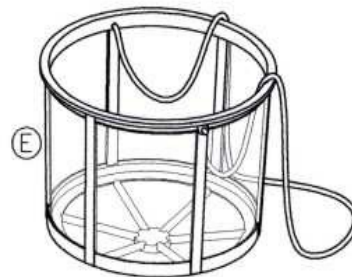
### Košara za listje



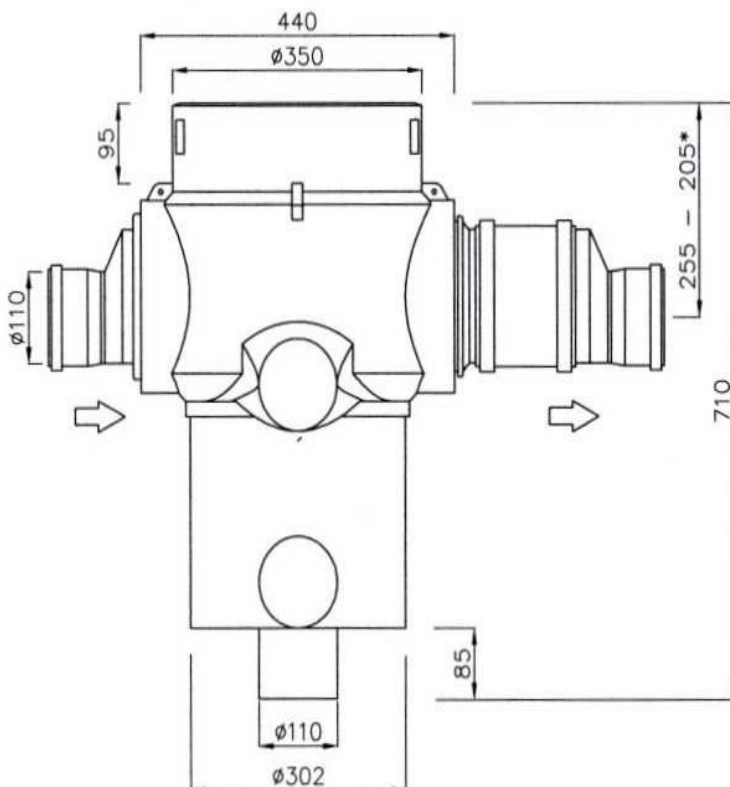
Košara za listje (E) olajšuje odstranitev vnesene umazanije. Demontaža se izvrši po demontaži filtrirnega vložka (B, glej tudi točko 4) tako, da jo izvlčete s pomočjo odvzemne vrvi.

E: košara za listje, desno demontirana

A, B, C: glej poglavje Delovanje



### Priklop na DN 100



Priklop na napeljave DN 100 ni vključen v vgradnjo in ga je mogoče izvesti s pomočjo običajne KG-cevi (2 redukciji; 1 narivna objemka), glej levo skico.

\*ekscentrični redukcijski deli omogočajo natančno nastavitev vgradne globine.

## Vgradnja pohodne verzije

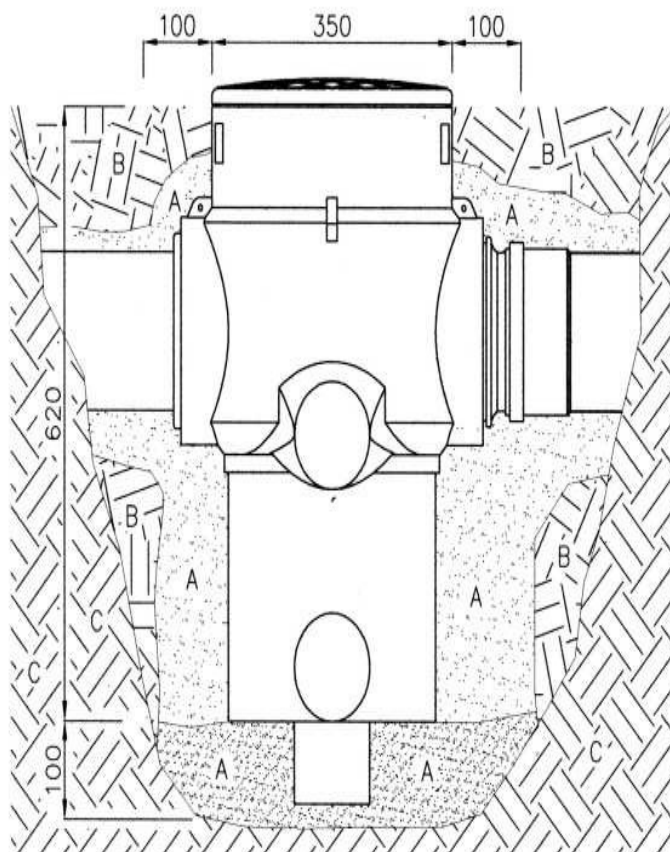
**Gradbena jama:** Pri izbiri mesta postavitve in izvedbi preprečite vsakršne poškodbe na že obstoječih napeljavah, vegetaciji in zgradbah. Slednje velja predvsem za globoke jame v bližini zgradb (več na Info-Hotline).

**Polnilni material:** Polnilni material mora biti dovolj trden, dobro tesniti, biti odporen proti mrazu, najbolje, da je mešanica peska/prodi (**npr. debelina zrn 0/32**). Neprimerna so vezljiva tla, kot je humus ali tla z veliko vsebnostjo ilovice, kot je drobir. Izkopano zemljo lahko uporabite za zasip le, če ustreza zgoraj navedenim pogojem.

**Napeljave za priključitev:** zelo pomembno je, da pazite, da je odtočna napeljava položena z enako velikim ali močnim padcem od filtra, kot je položena dotočna napeljava k filtru. Če tega ne boste upoštevali, bo ob večjih nalivih voda tekla preko filtra ali pa voda ne bo dobro očiščena.

## Potek vgradnje

1. Izkop gradbene jame.
2. Pripravite nekje 100 mm debelo podlogo iz izkopanega materiala, dobro zatesnite (strojno ali v treh delovnih fazah s 15 kg ročnim tolkačem/tram ali podobno).
3. Vstavite in namestite filter, priključite cevi.
4. Zapolnite s polnilnim materialom v približno 100 mm debelih plasteh. Debelina polnilnega materiala okoli ohišja filtra naj znaša ca. 100 mm. Preostanek pa lahko zapolnite z izkopano zemljo. Sloje posamezno zatesnite, npr. s 15 kg ročnim tolkačem/tram ali podobno, ne strojno. Na takšen način zapolnite gradbeno jamo vse do nekje 100 mm pod robom površja.
5. Preostanek zapolnite po vaši želji.



- A Polnilni material v skladu s navodili  
B Zapolnitev z izkopano zemljo ali drugim.  
C Obstoječa tla



**Limbuška 2, 2341 Limbuš**  
**Tel: 02-421-32-00 Fax: 02-421-32-09**  
**[info@prosigmaplus.si](mailto:info@prosigmaplus.si)**  
**[www.prosigmaplus.si](http://www.prosigmaplus.si)**  
**DŠ: SI19873662**

**Julij, 2013**

**Pridržujemo si pravice do tehničnih sprememb. Ne garantiramo za tiskarske  
napake.**

**Vsebina navodil za vgradnjo in montažo je pogoj za garancijo.**