

## Matala UV pumpbrunn Manual – 25W-200

Tack för att du har valt att handla från Avloppscenter. För att du ska få allt att fungera så vill vi att ni tar er tid att läsa igenom denna installationsmanual.

Börja med att kontrollera att allt är med i leveransen och inget verkar skadat, vid tveksamhet kontakta oss direkt.

Synliga transportskador på varor eller emballage **reklamerar direkt till chauffören på frakthandlingarna** och godset får då inte ha flyttats ifrån mottagningsplatsen! Kontrollera därför godset nogga redan vid leveransen. **Dolda transportskador ska anmälas inom 24 timmar.** Allt emballage ska sparas. Har detta inte anmälts inom 24 timmar är det ej möjligt att få ersättning för transportskada

### Ingår i leverans:

- 600mm brunn 2000 eller 3000mm hög I
- Låsbart teleskoplock
- Matala filtermatta med monteraram
- Handtag
- PEM koppling 32mm för utgående vatten
- Snabbfäste för uv och pump
- Kapslat elskåp
- Pedrollo Top 1
- Genomföring
- PP-böj med 1 muff 110 x 88°

### Köp till vid behov:

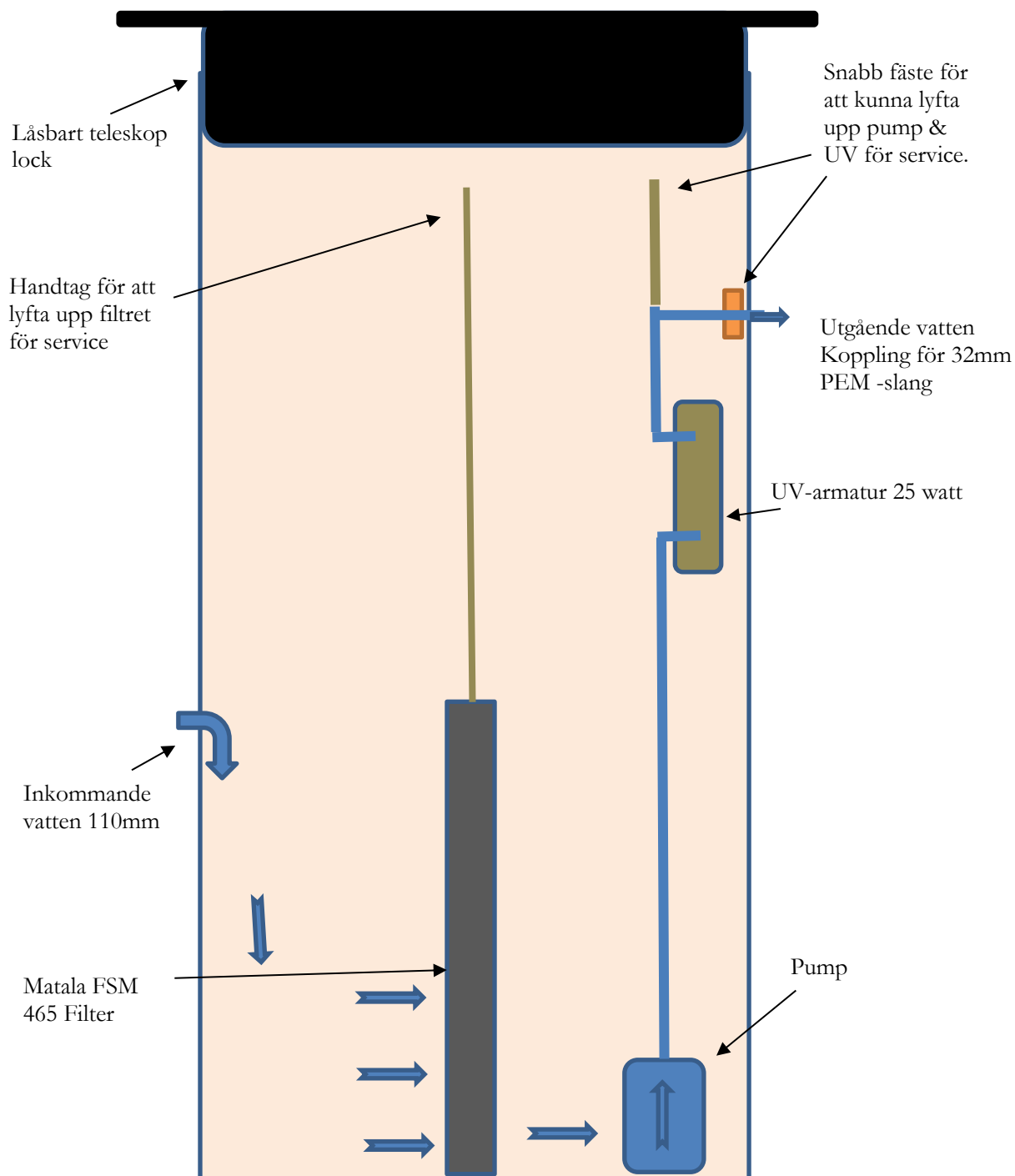
- 32mm pem-slang för utgående vatten
- Kabelskyddsrör
- Kabelgenomföring till elmatningskabeln
- Elmatningskabeln t.ex. EKK 3x2,5mm<sup>2</sup>



## FUNKTION MATALA UV-PUMP BRUNN

Denna produkt lämpar sig bra när man vill höja bakteriereduktionen i ett avloppssystem.

Den är lämpligt att koppla in efter en markbädd eller efter ett reningsverk för att säkerställa bakteriefritt vatten. UV-brunnen klarar bra ojämn belastning som t.ex. från ett reningsverk som renar i satsvis.



## SLAMSTOPPSFILTER

När man använder UV-behandling med UV-rör är det mycket viktigt att det inte får vara med partiklar i det vattnet som ska behandlas då partiklar med bakterier kan åka förbi UV-ljuset på skuggsidan.

Det ett krav att man har någon form av filter innan vattnet passerar UV-lampan annars fungerar bara bakteriereduktionen när man har partikel fritt vatten. D.v.s. när man som mest behöver reduktionen så fungerar den dåligt.



Slamstoppsfilter



Smutsigt filter

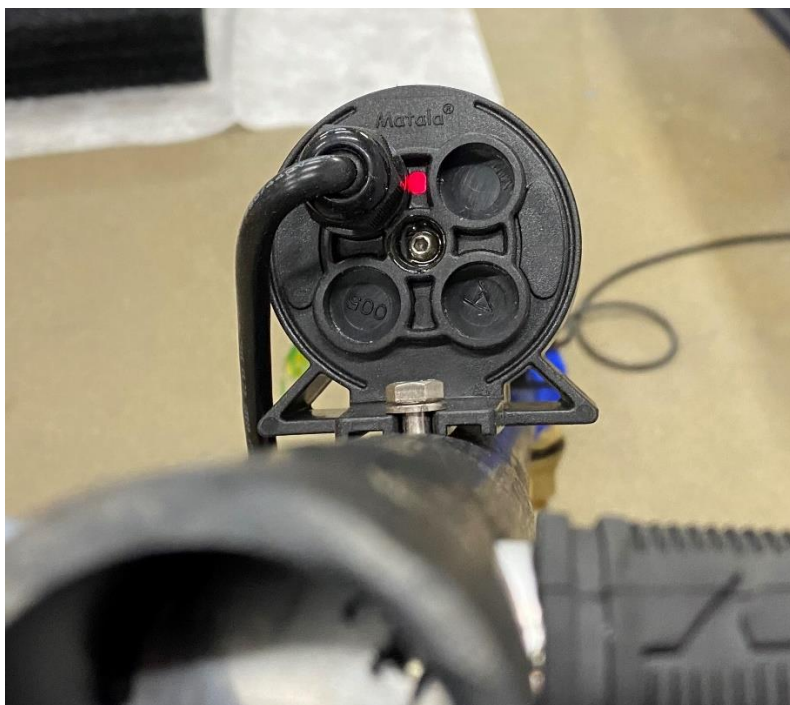
Slamstoppsfilter som man tar upp för rengöring, samlas det mycket smuts i det är det ett tydligt tecken på att det är något fel på reningssystemet innan UV-brunnen

För att man ska kunna nå filtret nere i brunnen så sitter det ett handtag som fästs i toppen på filtret.

Vattnet pumpas sen ut till lämplig recipient med den medföljande pumpen.

## LARM

UV lampans livstid är upp till 9000 timmar. Modellen har en LED lampa som lyser konstant rött, om den inte lyser så är det en signal på fel.



## INSTALLATION

Placera brunnen på ett jämt packat underlag av sand 2-8mm, fyll runt brunnen med sand 2-8mm. Packa inte med padda i närheten av brunnen när ni återfyller runt brunnen.

Ta hål för genomföringen 140mm på lämplig höjd och sätt i den svarta genomföringen från utsidan. Sätt in 110mm böjen och vrid den så att vattnet leds ned i brunnen på den sidan av den stora filterskivan som inte pumpen sitter på.

Utgående vatten leds till lämplig plats t.ex. öppet dike eller infiltreras i marken.

## LOCK

Låsbart teleskop lock som gör att man kan ha locket jämnt med markytan och en enklare montering. Såga av brunnen på lagom höjd så att locket ligger plant med marken, tänk på att marken rör sig under året, så låt det vara lite marginal att locket kan åka upp och ner med marknivån.



Max belastning på locket är 1,5 ton men tänk på att brunnen ska kunna ta upp belastningen också.

### MÅTT:

Modell 200

Höjd: 145-245 cm

Modell 300

Höjd: 145-345 cm

Diameter:

Inner rör: 59cm

Ytter rör: 69cm

Lock 80cm

Vikt: ca 50kg

## ELINSTALLATION

Se till att det finns en jordfelsbrytare på matningen. Koppla UV-enheten och pumpen på samma matning i kopplingsboxen, pumpen har egen styrning av pumpnivå. Se till att koppla in den separata jordkabeln som följer med till UV-enhetens utsida och kopplingsboxens jordplint.

Skruva fast kopplingsboxen på lämplig plats på insidan av brunnen översta del, så att den är lätt att komma åt. (vänta tills ni har sågat av brunnen till lämplig nivå)

Kopplingsboxen är IP 67 klassad.  
Lämplig säkring är max 10A





## PUMP

### PEDROLLO TOP1 GM (VERTIKALVIPPA)

Fakta kW: 0,25 Hmax mvp: 7 Qmax 160 l/min: Styrning: Vertikalflottör  
Min.brunn: 350mm Ansl: 1½"



Pumpen har högre flöde än vad UV armaturen klarar av för att få fullgod rening max 927 liter i timmen.

Beroende på längd/höjd på tryck slangen som kopplas till utloppet på UV brunnen behöver man strypa kulventilen mer eller mindre. Oftast ca till hälften.

## MATALA UV ARMATUR

Matala Water är världsledande tillverkare av UV utrustning.

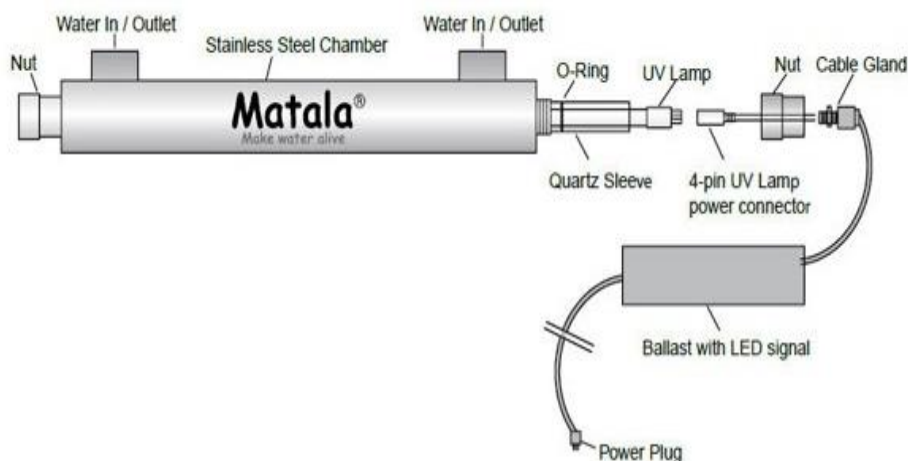
Dimensionering: max 927 Liter/timme

UV lampa: QS-L25 Watt

UV lampans livstid är upp till 9000 timmar. Modellen har en LED lampa som lyser konstant rött, om den inte lyser så är det en signal på fel.



| Model (Product Code)                   |                                   | SS-L16W                        | SS-L25W                        | SS-L40WT               | SS-L75WT(HO)               | SS-L40W                | SS-L75W(HO)             |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Pond Applications                      | Peak Flow Rate Up to              | 160 GPH<br>605 LPH             | 240 GPH<br>910 LPH             | 1,320 GPH<br>5,000 LPH | 2,400 GPH<br>9,000 LPH     | 1,800 GPH<br>7,000 LPH | 3,100 GPH<br>12,000 LPH |
|                                        | * Max. Suggested Pond Size        | 480 Gal<br>1,815 L             | 720 Gal<br>2,880 L             | 4,000 Gal<br>15,000 L  | 7,130 Gal<br>27,000 L      | 5,500 Gal<br>21,000 L  | 10,500 Gal<br>39,700 L  |
| Wastewater Applications                | Flow Rate (30mJ/cm <sup>2</sup> ) | 100 GPH                        | 245 GPH                        | 864 GPH                | 1,440 GPH                  | 1,180 GPH              | 1,969 GPH               |
|                                        | Flow Rate (30mJ/cm <sup>2</sup> ) | 379 LPH                        | 927 LPH                        | 3,271 LPH              | 5,452 LPH                  | 4,472 LPH              | 7,453 LPH               |
| UV Lamp / Ballast Watt                 |                                   | 16W                            | 25W                            | 40W                    | 75W                        | 40W                    | 75W                     |
| Chamber Dimensions: Dia. x L (in) (mm) |                                   | Ø2-1/2x14.2<br>Ø64x360         | Ø2-1/2x24.0<br>Ø64x610         | Ø2-1/2x35.4<br>Ø64x900 |                            | Ø3.5x35.4<br>Ø89x900   |                         |
| Inlet / Outlet Ports                   |                                   | 1-1/4" Outside thread (PT/NPT) | 1-1/2" Outside thread (PT/NPT) |                        | 2" Outside thread (PT/NPT) |                        |                         |





## UNDERHÅLL

### Slam filtret

1. Slamstoppsfiltret tas upp årligen eller vid behov och rengörs från slam.
2. Lyft upp filtret och skaka av smutsen över en kompost eller spola rent med vatten.
3. Sätt tillbaka filtret, se till att det når ner i botten i brunnen.



Smutsigt filter

### UV-armaturen

1. UV-lysröret byts efter normalt ett år eller 9000 timmar.
2. Glasröret tvättas av årligen eller vid behov om det är en beläggning på ytan. Mycket beläggningen tyder på att reningssystemet innan UV-brunnen är dålig.
3. Kontrollera om det behövs ny O-ring vid tätningen runt glaset, om den är hård eller sprucken.

