



Hydroshark

Partikelavskiljare

Bakgrund och krav

Kravet på rening av våra dagvatten växer för varje dag!

Nyckeln till att rena vattnen är att kunna avskilja Suspenderade Ämnen eller som man ute i Europa & Världen nämner TSS (total suspended solids).

Definitionen av detta innebär alla ämnen (partiklar) större än 0.45 my.

Prioritet för rening av vatten är framförallt att kunna avskilja de verkligt små partiklarna mindre än 200 my eftersom dessa innehåller majoriteten av föroreningarna, ex Tungmetaller, Kolväten & PAH:er.

Även Mikroplaster hamnar i denna kategori, ex. mindre fraktioner av däckrester m.m.

Tester visar slutligen att majoriteten av föroreningarna allt som oftast ligger mellan 63 my – 200 my varför fokus för utvecklingen av vår Hydroshark legat just inom detta område, d.v.s att uppnå optimal effektivitet.

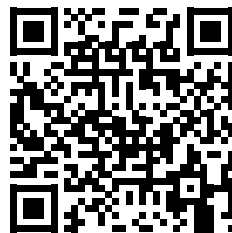


Funktion

En kompakt högflödes partikelavskiljare som även kan avskilja olja i ansenliga mängder.

Den kompletta insatsen byggs in i lämplig storlek på brunn som då agerar slamfång.

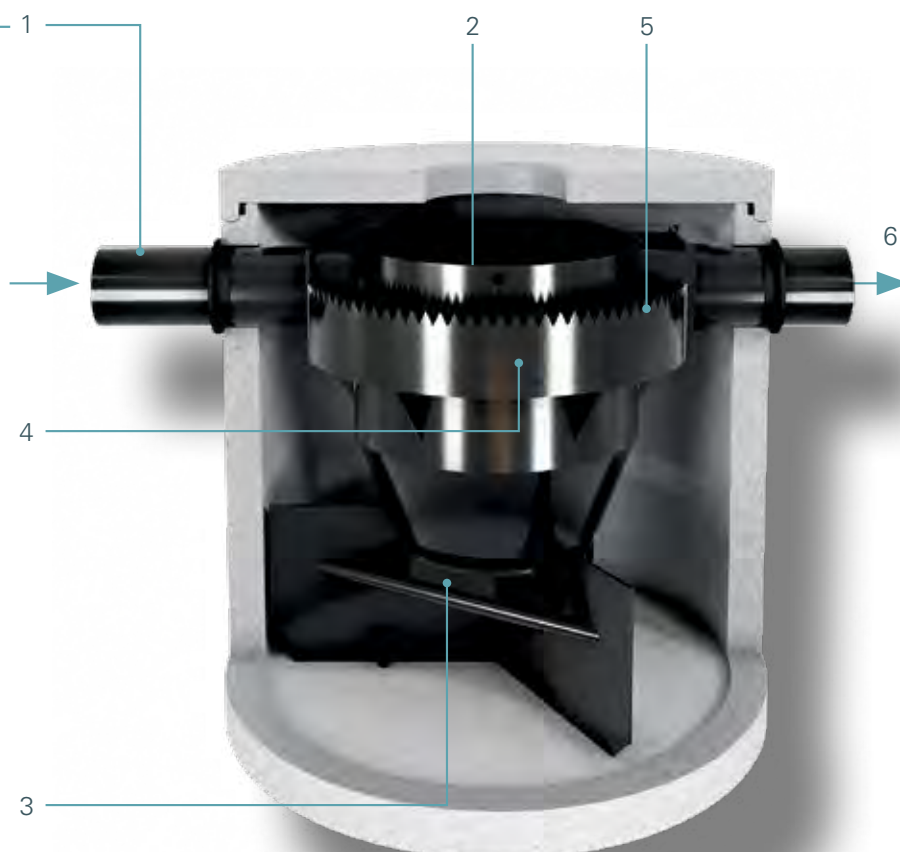
Vi levererar Plug & Play lösningar med marknadens olika typer av brunnar.



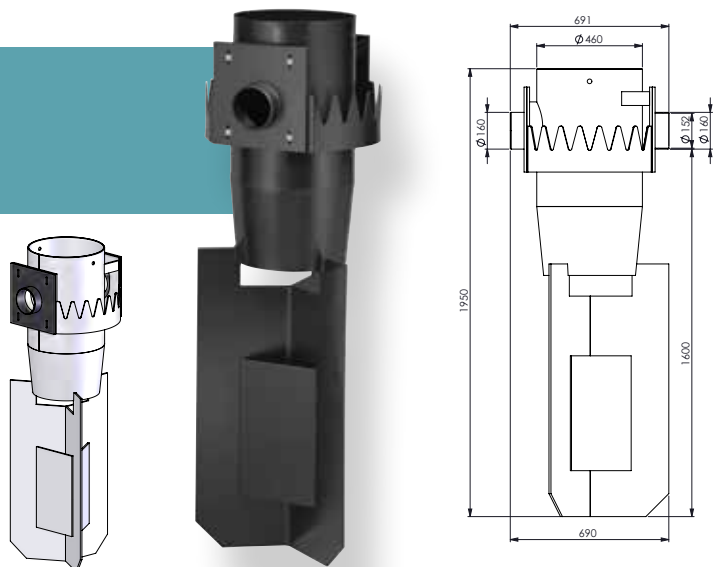
Skanna QR-koden för att se
filmen om Hydroshark



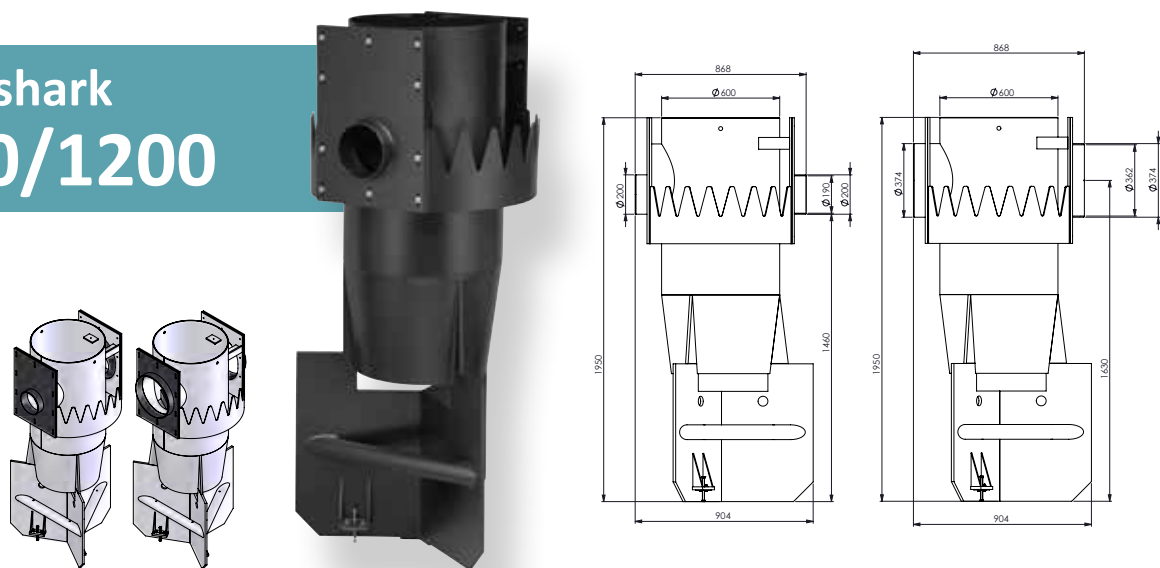
1. Inkommande vattenflöde slungas tangentiellt in mot mitten av hydroseparatorn.
2. Partiklar följer flödet nedströms mot botten medans flytande substanser blir liggandes kvar vid vattenytan.
3. Partiklarna avskiljs effektivt och stannar i botten av slamfånget via kombinationen av det inbyggda gallret nedtill i hydroseparatorn, de installerade vågbrytarna i botten och förhållandet mellan inloppet och utloppets areor som är specialanpassat via dess tandade utförande. Inget upptryck återstår vilket möjliggör att även de minsta partiklarna avskiljs på optimalt sätt.
4. Ett stilla och lugnt vattenflöde stiger nu upp och letar sig vidare mot utloppet.
5. Det renade vattnet passerar tandningen som finns i en 360 grader omgivande periferikanal.
6. Vattnet leds slutligen ut genom utloppet. (Ingen "direkt" förbindning finns således mellan Inloppet (1) och utloppet (6)).



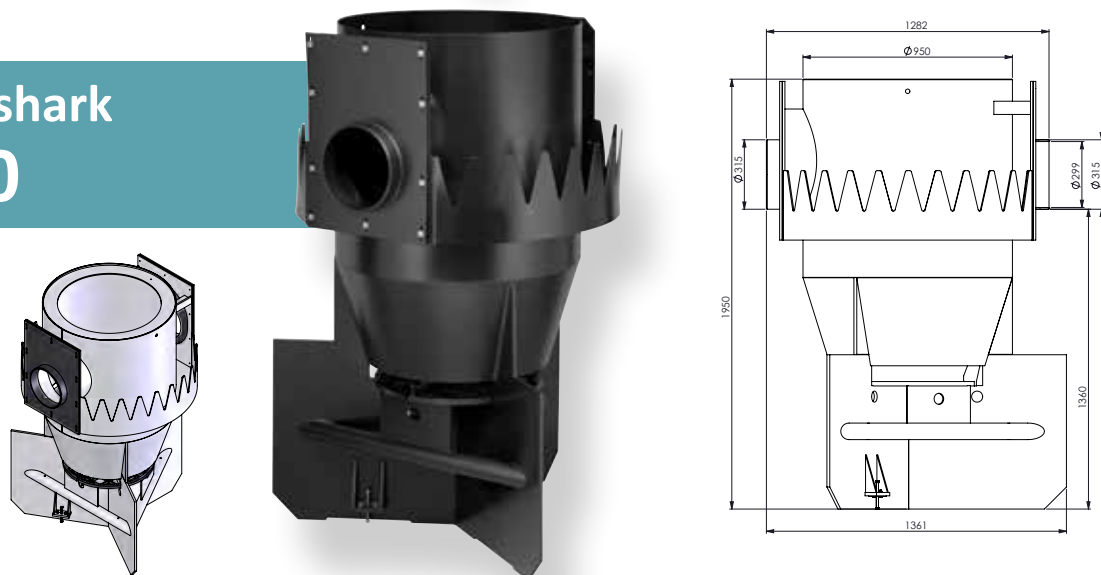
Hydroshark 750



Hydroshark 1000/1200

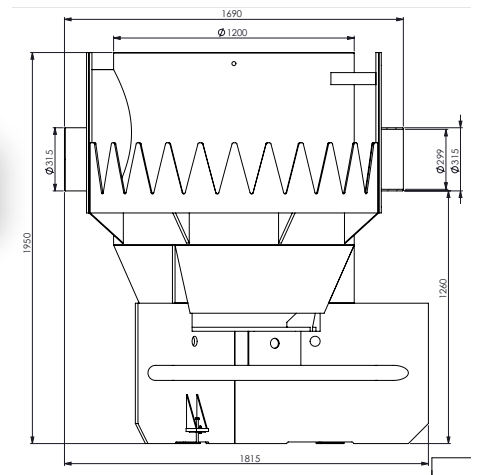


Hydroshark 1500

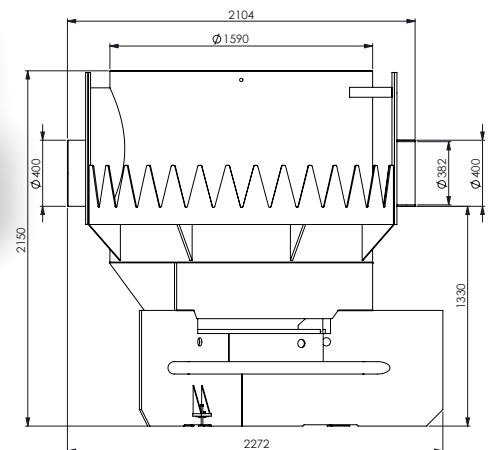




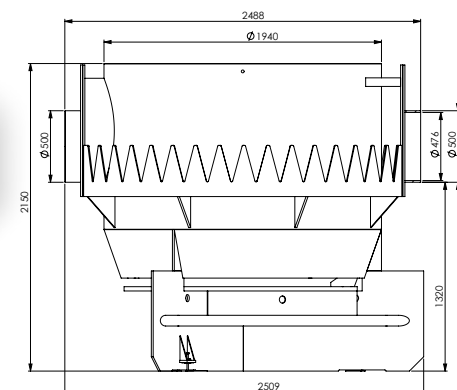
Hydroshark 2000



Hydroshark 2500



Hydroshark 3000



Fakta

Hydroshark ger dig många fördelar

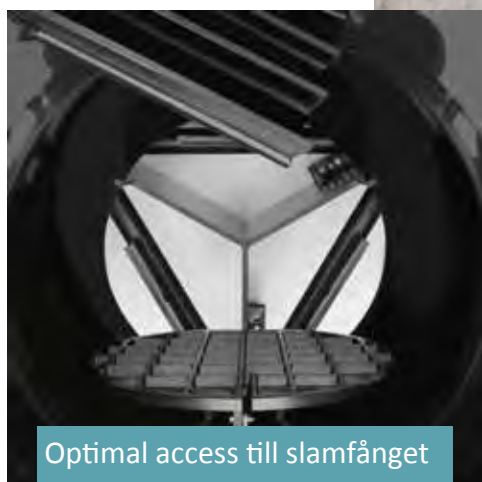
- Robust design klarer tung trafik (SLW 60).
- Extremt kompakt ("Reningsverk LOD").
- Hög avskiljningsprestanda - Pat. design.
- Avskiljer Partiklar = ex kolväten, metaller, mikroplaster och PAH:er.
- Avskiljer även Olja och lagrar detta invändigt.
- Finns med olika integrerade inlopps- & utloppsdiametrar.
- Inget Stalp.
- Kan lätt appliceras på befintliga rörledningar.
- Levereras monterad i Betong eller Plastbrunn = Plug & Play.
- Full access utifrån ger låga servicekostnader.
- Enkelt underhåll via Slamsugning.
- Godkänd enligt officiella standarder.

PRESTANDA

Modell	750	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Max rek. anslutande area m2 (Regnintensitet 150 l/sxha)	1000	2000	3000	4000	8000	12000	18000
Max. hydrauliskt flöde l/s	18,8	40	98	98	147	220	378-425
Max. flöde l/s vid 50% separationskap	14,4	22	36	50	89	139	200
Max. flöde l/s vid 80% separationskap	9,8	14,7	25,2	30	61,8	93,4	132,7
Partikelstorlek 63 my separationsförmåga	>70%	>70%	>70%	>70%	>70%	>70%	>70%
Olja, separationsgrad	>86%	>86%	>86%	>86%	>86%	>86%	>86%
Olja, lagringskapacitet l	78	332	397	785	1130	2010	3140
Slam, lagringskapacitet l (std utförande)	600	550	790	1240	2200	3430	4950
Anslutningsmöjligheter, dia (Se ritningar sid 4-5)	DN 150 DN 200	DN 200 DN 250	DN 300	DN 300 DN 400	DN 350 DN 400	DN 400 DN 500	DN 400 DN 500 DN 600
NJDEP 3:e part testad & godkänd (Worldwide standard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IKT 3:e part testad & godkänd (Tysk standard)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Installation

Komplett insats 3000
monterad i brunn.



Optimal access till slamfånet
i botten vid underhåll.



Hydroshark 3000
anpassad för brunn,
utvändig dia 3000 mm,
invändig dia 2800 mm.



Bilden visar en av våra två produktionsenheter.

PlastInject Watersystem AB, ett systerbolag till Plastinject AB inom Lundahl & Hall gruppen, utvecklar och marknadsför produkter för hantering av vatten.

Våra största applikationsområden är rening och fördröjning av dagvatten där vi erbjuder ett brett sortiment av tungmetallavskiljare samt är marknadsledare via egen tillverkning av dagvattenkassetter.

Plastinject AB har funnits på marknaden sedan 1976 och ingår i Lundahl & Hall sedan 2019. Tillsammans omsätter gruppen knappt 500 miljoner.

Kontakta oss för kompletterande info eller stöd i projekteringen samt info om referenser m.m.

En garanterat god idé!

PLASTINJECT WATERSYSTEMS AB
Oljevägen 1, SE-344 22 Anderstorp
+46 371 587 000, info@plastinject.se