Excellence in Flow+

+GF+

Faktablad

Smart Trap

Sandfangsbrønd



Effektiv sedimentopsamling, der aflaster den videre regnvandsløsning

Smart Trap tilbageholder sand og sediment fra regnvandet, inden det ledes videre til bassiner eller recipient. Den patenterede konstruktion begrænser ophvirvling og udskylning af det opsamlede sediment ved høje vandstrømme. Det reducerer transporten af partikelbundet forurening og kan mindske behovet for oprensning i efterfølgende anlæg. Løsningen kan samle afstrømningen fra flere riste, eksempelvis på en parkeringsplads, eller anvendes som forbehandling før et forsinkelsesbassin. Selve Smart Trap-indsatsen kan også installeres i eksisterende brønde, så rensningen kan forbedres som en del af en opgradering af regnvandssystemet.

Kontrolleret tilbageholdelse

Forebygger at indsamlet forurenet seidment hvirvler med ud ved høj vandgennem-strømning.

Omkostningseffektiv rensning

Reducerer vedligeholdelses-omkostningerne for bassiner, kassetter, damme og søer.

Enkel konstruktion

Kan også installeres i eksiserende brønde.

Beskytter miljøet

Forebygger at sediment og olie kommer ind i infiltrationen eller i tilbageholdelsessystemer og dermed føres videre til andre systemer i netværket.

Tekniske data

System	Sandfangsbrønd til regnvand
Materiale	PP - Polypropylen
Farve	Sort
Medium	Regnvand
Højde	2930 mm. Kegle kan forkortes med 250 mm
Dimensioner	1000/600 mm
Vandgennemstrømning	1710 mm fra bunden
Volumen	Op til 300 liter sandfang
Densitet	≈ 940 kg/m^3 (Testet iht. ISO 1183)
Elasticitetsmodul, kortvarig	≥ 800 MPa (Testet iht. ISO 527)
Varmeudvidelseskoefficient	≈17·10^{-5} C^{-1}
Varmeledningsevne	≈ 0,36-0,50 W/(K · m)
Specifik varmekapacitet	≈ 2300-2900 J/(kg · K)
Overflademodstand (el)	> 10^{13} Ω
Poisson forhold	0,45 (-)
Trækstyrke	> 15 MPa (Testet iht. ISO 6259)
Brudøgning	> 350 % (Testet iht. ISO 6259)

Ruheden k	0,25 mm Undersøgelse fra Luleå Universitet viser, at 60-80 % af regnvandsforureningen er bundet til partikler større end 250 mikrometer.
Slagstyrke testtemp.	-20 °C (Testet iht. EN 1401) Patenteret renseteknologi, ydeevne testet af Minnesota Universitet
Installation	Iht. DS 430 og DS 475 samt Danva vejledning nr. 54 "Brug af plastrør til vand og afløbssystemer"

Komponenter



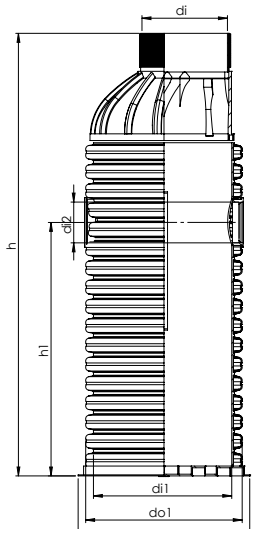
Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Brønd ID 1000 mm / IQ Regnvandsrør 1154/1000 mm SN8	5	Perforeret “screening” plade
2	Kegle 625 mm, 0,75 mm	6	IQ tætningsring 1000 EPDM
3	Bundplade (rund) 800-1200 mm	7	Udløbsplade
4	Gummimanchet		

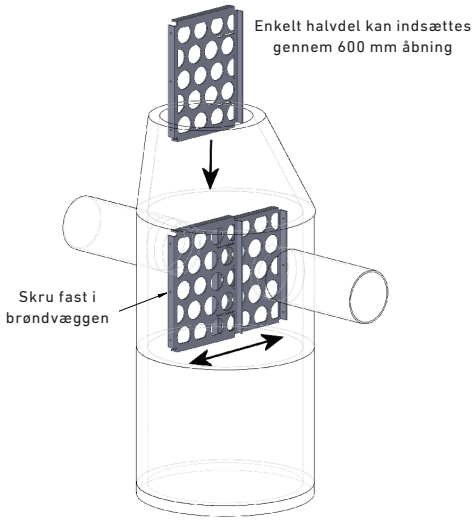
Funktion

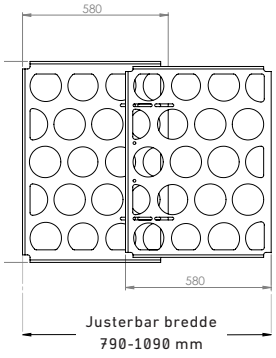
Smart Trap er en større sedimenteringsbrønd med en perforeret “screening”-plade til mere effektiv sedimentering.
Smart Trap brønden renser ned til partikelstørrelsen >125 µm.

Ved store regnvandshændelser vil Smart Trap brønden have en optimeret funktion i forhold til at kunne tilbageholde de allerede bundfældede sedimenter. Grundet den perforerede “screening”-plade i brønden vil flowet og gennemstrømningshastigheden sænkes, og opholdstiden vil forøges, således at der ikke opstår ophvirvling af allerede bundfældet materiale.

Der er på udløbssiden monteret en dykket udløbsplade, der forhindrer flydende olie i at passere gennem udløbet. I et Smart Trap anlæg er vanddybden typisk 1,65 m, diameteren 1,0 m og den permanente vandmængde til udløbsniveauet er beregnet til ca. 1,3 m³.







Varenummer

Modelnr.	VVS nr.	Beskrivelse
1087576	223296012	SMART TRAP EFTERMONTERINGS KIT 800-1200 MM
1087616	223296100	SMART TRAP SANDFANGSBRØND 1000/600 MM 300L

Kontakt en ekspert
Se mere om vores
renseløsninger til regnvand
www.gfps.com/flowise

Oplysningerne og de tekniske data (samlet benævnt »data«) på er ikke bindende, medmindre andet udtrykkeligt er bekræftet skriftligt. Dataene udgør hverken nogen udtrykkelige, underforståede eller garanterede egenskaber, ej heller garanterede kvaliteter eller en garanteret holdbarhed. Alle data kan udlignes. Georg Fischers generelle salgsbetingelser gælder.