

Teknisk datablad

Uponor Smart Trap sandfangkum



- **Kontrollert tilbakeholdelse** forhindrer at oppsamlet forurensede sedimenter føres ut ved høy vanngjennomstrømning.
- **Kostnadseffektiv rensing**
Reduserer vedlikeholdskostnadene for bassenger, kassetter, dammer og sjøer.
- **Enkel konstruksjon**
Kan også installeres i eksisterende kummer.
- **Beskytter miljøet**
Forhindrer forurensning i å nå frem til dammer og sjøer. Forebygger at sediment og olje kommer inn i infiltrasjon eller fordrøyningssystemer og dermed føres videre til andre systemer i nettverket.

Uponor Smart Trap

Uponor Smart Trap er en patentert sandfangkum for rensing av overvann. Konstruksjonen samler opp 100 % mer sediment enn en tradisjonell sandfangkum, selv ved høy vannføring, når det ellers er normalt at sedimentet vaskes ut. Smart Trap brukes med fordel som et kombinert sandfang til flere tilkoblinger. Kan også brukes som førsedimentering til et fordrøyningsmagasin, rensedam o.l.

Standardkummen kan brukes til harde overflater opptil 4000 kvadratmeter. Til større flater spesialfremstiller vi kummen.

Spesifikasjoner

Bruksområde	Sandfangkum til overvann
Materiale	Polypropylen (PP)
Farge	Svart
Dimensjoner	1000/600 mm
Høyde	2930 mm. Kjegle kan forkortes med 250 mm
Vanngjennomstrømning	1710 mm fra bunnen
Volum	Opptil 300 liter sandfang

System- og materialdata

Egenskaper	Verdi	Enhet	Standard
Elastisitetsmodul, kortvarig	≥ 800	MPa	ISO 527
Densitet	≈ 940	kg/m ³	ISO 1183
Varmeutvidelseskoeffisient	$\approx 17 \cdot 10^{-5}$	K ⁻¹	
Varmedningsevne	$\approx 0,36-0,50$	W/(K · m)	
Spesifikk varmekapasitet	$\approx 2300-2900$	J/(kg · K)	
Overflatemotstand (el)	$> 10^{13}$	Ω	
Strekkestyrke	> 15	MPa	ISO 6259
Bruddforlengelse	> 350	%	ISO 6259
Ruhet k [*]	0,25	mm	
Slagstyrke testtemperatur	-20	°C	EN 1401
Patentert renseteknologi, ytelse testet av Minnesota Universitet			

(* Undersøkelse fra Luleå Universitet viser at 60-80 % av overvannsforurensningen er bundet til partikler større enn 250 mikrometer.

Dimensjon mm	Inn-/utløpsdimensjon mm	Høyde mm
1000/600	315	2930

Beregningseffekt

Smart Trap er en større sedimenteringskum med en perforert plate for mer effektiv sedimentering.

Eksempel:

Denne løsningen brukes typisk til et areal tilsvarende et parkeringsområde ved et kjøpesenter (0,20 ha). Det er en plate som forhindrer flytende olje i å passere gjennom utløpsrøret.

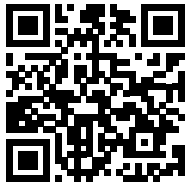
I et beregnet anlegg var vanndybden 1,65 m, diameteren 1,0 m og den permanente vannmengden til utløpsnivået ble beregnet til ca. 1,3 m³.

Våre beregninger av forurensningsreduksjon (StormTac-metoden) er tilgjengelig på forespørsel.

Excellence in Flow

Besøk nettsiden vår for å komme i kontakt med din lokale spesialist:

www.gfps.com/our-locations



Våre kontorer

Georg Fischer AS

Rudssletta 97, 1351 Rud

+47 67 18 29 00

Uponor Infra AS

Karenslyst allé 8b, 0278 Oslo

+47 64 95 66 33

Informasjonen og de tekniske dataene ("Data") i dette dokumentet er ikke bindende, med mindre de uttrykkelig er bekreftet skriftlig. Dataene utgjør verken uttrykte, underforståtte eller garanterte egenskaper eller en garantert holdbarhet. Alle data kan bli endret. De generelle salgsbetingelsene for Georg Fischer Piping Systems gjelder.

