

Tekniska data

Uponor Smart Trap



- **Kontrollerad fördröjning** förhindrar att uppsamlat förorenat sediment virvlar ut vid höga vattenflöden.
- **Kostnadseffektiv rening**
Minskar underhållskostnaderna för magasin, kassetter dammar och sjöar.
- **Enkel konstruktion**
Kan installeras i existerande brunnar.

Skyddar miljön

Förhindrar föroreningar att nå fram till dammar och sjöar. Förebygger att sediment och olja inte kommer in i infiltrationer eller fördröjningssystem som förs vidare till andra system i ledningsnätet.

Smart Trap

Uponor Smart Trap är en patenterad sandfångsbrunn för rening av dagvatten. Konstruktionen samlar upp 100 % mer sediment än en traditionell sandfångsbrunn, särskilt vid höga vattenflöden, där normalt sediment faller ut. Smart Trap installeras med fördel som ett kombinerat sandfång för flera galler till en offentlig parkeringsplats. Den kan även användas som försedimentering till ett fördröjningsmagasin.

Standardbrunnar kan installeras till hårdgjorda ytor upp till 4000 kvadratmeter. För större ytor specialdesignas brunnen.

Tekniska data

Användningsområde	Rening av dagvatten
Material	Polypropylen (PP)
Färg	Svart
Dimensioner	1000/600 mm
Höjd	2930 mm. Konan kan förkortas 250 mm
Vattengenomströmning	1710 mm från botten
Volym	Upp till 300 liter sandfång

System och materialdata

Egenskaper	Värde	Enhet	Standard
Elasticitetsmodul, kortvarig	≥ 800	MPa	ISO 527
Densitet	≈ 940	kg/m ³	ISO 1183
Värmeutvidgningskoefficient	$\approx 17 \cdot 10^{-5}$	K ⁻¹	
Värmeledningstal	$\approx 0,36-0,50$	W/(K · m)	
Specifik värmekapacitet	$\approx 2300-2900$	J/(kg · K)	
Ytmotsånd (el)	$>10^{13}$	Ω	
Poissonsförhållande	0,45	(-)	
Draghållfasthet	> 15	MPa	ISO 6259
Brottstyrka	> 350	%	ISO 6259
Råhet k(*)	0,25	mm	
Slagstyrka testtemperatur	-20	°C	EN 1401

Patenterad reningsteknologi, testad av Minnesota Universitet

(*) En undersökning från Luleå Universitet visar, att 60-80 % av dagvattenföroreningarna är bundna partiklar större än 250 mikrometer.

Dimension (mm)	In-/Utloppsdimension (mm)	Höjd (mm)
1000/600	315	2930

Beräkningseffekt

Smart Trap är en större sedimentsbrunn med en perforerad platta för mer effektiv sedimentering.

Exempel

Denna lösning används till en areal, motsvarande en parkering vid ett köpcentra (0,20 ha). Det är en platta som förhindrar flytande olja att passera genom utloppsröret.

I beräkningsunderlaget var vattendjupet 1,65 m, diameter 1,0 metr och den permanent vattenmängden till utloppsnivå blev beräknad till cirka 1,3 m³.

Uponors beräkningar av föroreningsreduktionen (StormTac-metoden är tillgänglig efter förfrågan).

Sortiment

Sortimentet för Uponor Smart Trap finns på

[https://www.uponor.com/sv-se/infra/katalog/dagvattensystem/dagvattenrening-\(1\)/smart-trap](https://www.uponor.com/sv-se/infra/katalog/dagvattensystem/dagvattenrening-(1)/smart-trap)