

**Teknisk datablad**

# Uponor Smart Trap



- **Kontrolleret tilbageholdelse forhindrer** indsamlet forurenset sediment i at hvirvle med ud ved høj vandgennemstrømning.
- **Omkostningseffektiv rensning**  
Reducerer vedligeholdelsesomkostningerne for bassiner, kassetter, damme og søer
- **Enkel konstruktion**  
Kan også installeres i eksisterende brønde
- **Beskytter miljøet**  
Forhindrer forurening i at nå frem til damme og søer. Forebygger at sediment og olie kommer ind i infiltrationen eller i tilbageholdelsessystemer og dermed føres videre til andre systemer i netværket.

**Uponor Smart Trap**

Uponor Smart Trap er en patenteret sandfangsbrønd til rensning af regnvand. Konstruktionen opsamler 100 % mere sediment end en traditionel sandfangsbrønd, selv ved højt vandflow, hvor det ellers er normalt at sedimentet skylles ud. Smart Trap bruges med fordel som ét kombineret sandfang til flere riste på en offentlig parkeringsplads. Kan også bruges som præ-sedimentering til et forsinkelsesbassin.

Standardbrønden kan bruges til hårde overflader op til 4000 kvadratmeter. Til større flader specialfremstiller vi brønden.

**Egenskaber**

Anvendelse	Sandfangsbrønd til regnvand
Materiale	Polypropylen (PP)
Farve	Sort
Dimensioner	1000/600 mm
Højde	2930 mm. Kegle kan forkortes med 250 mm
Vandgennemstrømning	1710 mm fra bunden
Volumen	Op til 300 liter sandfang

## System- og materialedata

Egenskaber	Værdi	Enhed	Standard
Elasticitetsmodul, kortvarig	≥ 800	MPa	ISO 527
Densitet	≈ 940	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Varmeudvidelseskoefficient	≈ 17·10 <sup>-5</sup>	K <sup>-1</sup>	
Varmeledningsevne	≈ 0,36-0,50	W/(K · m)	
Specifik varmekapacitet	≈ 2300-2900	J/(kg · K)	
Overflademodstand (el)	> 10 <sup>13</sup>	Ω	
Poisson forhold	0,45	(-)	
Trækstyrke	> 15	MPa	ISO 6259
Brudøgning	> 350	%	ISO 6259
Ruheden k*	0,25	mm	
Slagstyrke testtemperatur	-20	°C	EN 1401

Patenteret renseteknologi, ydeevne testet af Minnesota Universitet

(\* Undersøgelse fra Luleå Universitet viser, at 60-80 % af regnvandsforureningen er bundet til partikler større end 250 mikrometer.

Dimension (mm)	Ind-/Udløbsdimension (mm)	Højde (mm)
1000/600	315	2930

## Beregningseffekt

Smart Trap er en større sedimenteringsbrønd med en perforeret plade for mere effektiv sedimentering.

### Eksempel

Dette løsning anvendes typisk til et areal, svarende til et parkeringsområde ved et indkøbscenter (0,20 ha). Der er en plade, der forhindrer flydende olie i at passere gennem udløbsrøret.

I et beregnet anlæg var vanddybden 1,65 m, diameteren 1,0 m og den permanent vandmængde til udløbsniveauet blev beregnet til ca 1,3 m<sup>3</sup>.

Uponors beregninger af forureningsreduktion (StormTac-metoden) er tilgængelig efter anmodning).

# Excellence in Flow

Besøg vores webside for at komme i kontakt med din lokale specialist:

[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



Informationen og tekniske data (tilsammen "Data") herinde er ikke bindende, med mindre de er specifikt skriftligt bekræftet. Dataene udgør hverken udtrykte, underforståede eller berettigede egenskaber eller garanterede egenskaber eller en garanteret holdbarhed. Alle data er med forbehold for ændringer. Georg Fischer Piping Systems generelle salgsbetingelser er gældende.

