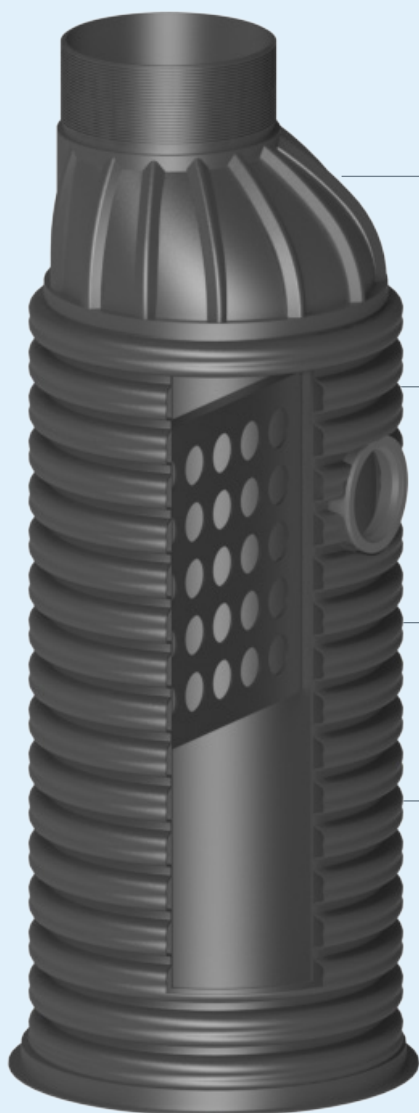


Uponor Smart Trap
Teknisk datablad

uponor



Uponor Smart Trap



Kontrolleret tilbageholdelse

Forhindrer indsamlet forurenet 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.

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 ³	ISO 1183
Varmeudvidelseskoefficient	≈17·10 ⁻⁵	K ⁻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	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	Ind-/udløbsdimension mm	Højde mm	Uponor nr.	VVS nr.
1000/600	315	2930	1087616	223296100

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 m³.

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

Moving > Water

uponor

Uponor Infra A/S

Bødkervej 5
4450 Jyderup
Danmark

T +45 46 40 53 11

W www.uponor.dk/infra

E infra.dk@uponor.com