

Uponor

Uponor IQ Filterbrunn

- Smart filterbrunn löser lokala miljöproblem



Uponor IQ Filterbrunn

Utmaning

Tusentals kubikmeter dagvatten förorenat med olja och tungmetaller rinner rakt ut i städernas dagvattenbrunnar i samband med regn och snösmältning från vägar, parkeringsplatser och andra hårdgjorda ytor. Uponor arbetar med denna utmaning, som en del i arbetet för en hållbar framtid.

Rening av både tungmetaller och olja

Uponor IQ Filterbrunn är en komplett nedstigningsbrunn (1000 mm) med ett högeffektivt modulärt filter. Filtret reducerar metalljoner med upp till 95 % på en yta av upp till 1000 m², eller en trafikerad yta med upp till 15000 bilar per dag. Dessutom klarar brunnen att samla upp totalt 30 liter olja. Med nya filter klarar brunnen ett flöde på 12 liter/sekund.

Så fungerar filtret

Dagvattnet leds ner i filtret där sand och tyngre partiklar med hjälp av 'tekoppseffekten' sjunker till botten. Vattnet pressas sedan upp igenom filterkropparna och renas där innan det separerar oljan och rinner ut igenom det övre utloppet.



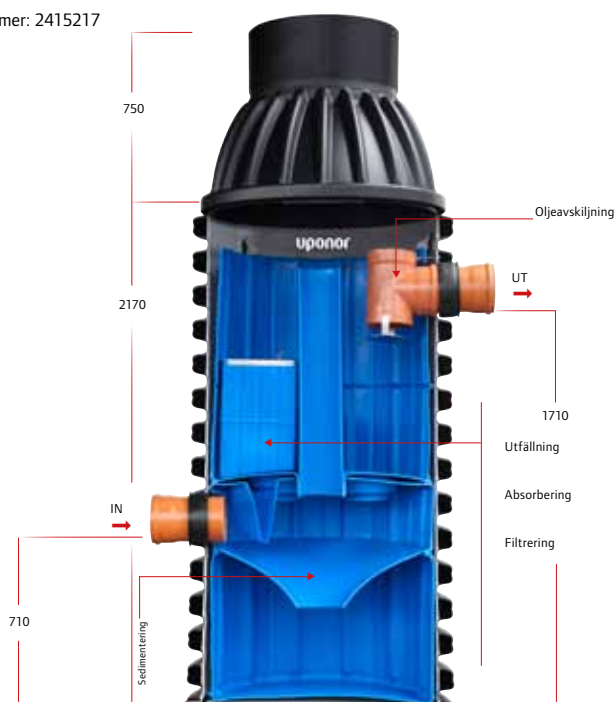
Därför väljer du Uponor IQ Filterbrunn

- Renar stora ytor under lång tid
- Ett filter med mätbar reningskapacitet
- Filtrerar både tungmetaller och olja
- En filterbrunn helt i plast är smidig att hantera
- En brunn tillverkad i ett stycke, utan skarvar, säkerställer täthet
- Enkel höjdjustering med förhöjningsringar i plast
- Hög kvalitet för tungt trafikerade områden
- Filtermoduler med lyftglor medför smidig inspektion och rengöring
- Ingår som en del av Uponor IQ - totala lösningar för dagvatten
- En långsiktig lösning som är ett resultat av 60 års erfarenhet i branschen
- Med produkter från Uponor kan du känna dig trygg. Vi finns här och ger dig service och support - även i framtiden.



IQ Filterbrunn 1000

RSK-nummer: 2415217



OBS!

Ytorna kan begränsas neråt i storlek vid stor belastning.

- Maxflöde - hydrauliskt 12 l/s
- Minflöde - hydrauliskt 2,5 l/s

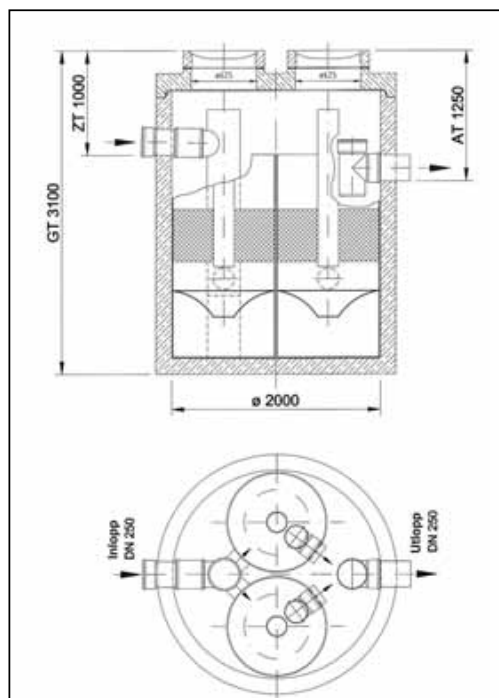
OBS!

Ovanstående baseras på regelbundet underhåll och rengöring.

Vattenpelare på 250 mm över utloppets vattengång krävs för att uppnå maxflöde genom filtret.

- Renar ytor upp till max 1000 m²

IQ Filterbrunn 2000*



OBS!

Ytorna kan begränsas neråt i storlek vid stark belastning.

- Maxflöde - hydrauliskt, 24 l/s
- Minflöde - hydrauliskt, 5 l/s

OBS!

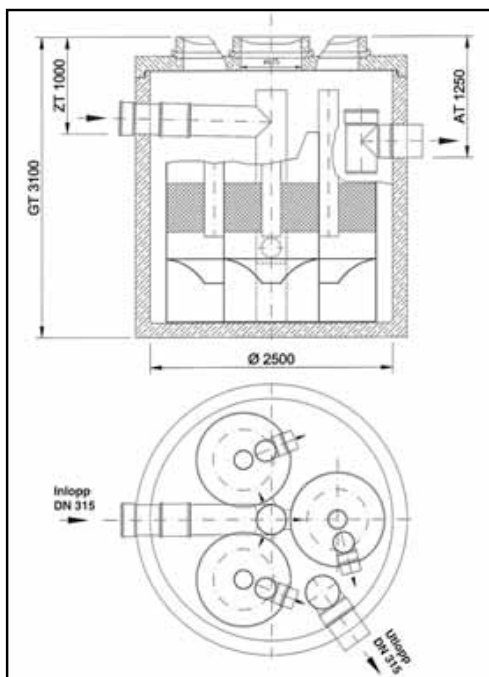
Ovan baseras på regelbundet underhåll och rengöring.

- Vikt – upp till 700 kg (beroende på filtertyp) exklusive brunn.

- Renar ytor upp till max 2000 m²

* Tillverkas efter förfrågan

IQ Filterbrunn 3000*



• Renar ytor upp till max 3000 m²

* Tillverkas efter förfrågan

OBS!

Ytorna kan begränsas neråt i storlek vid stark belastning.

• Maxflöde - hydrauliskt, 36 l/s

• Minflöde - hydrauliskt, 7,5 l/s

OBS!

Ovan baseras på regelbundet underhåll och rengöring.

• Vikt – upp till 1100 kg
(beroende på filtertyp)
exklusive brunn.

Filtreringskapacitet

Mätvärden i tabellen visar kompletterande filterprestanda och testresultat (filtret är vidare DiBt godkänd tysk standard).

Ämne	Enhet	Standardtak		Koppartak		Zinktak		Parkering bostadsomr.		Huvudled		System
		från	till	från	till	från	till	från	till	från	till	
Summaparametrar												
Konduktivitet	[µS/m]	25	270	25	270	25	270	50	2400	110	2400	< 1500
pH-värde	[-]	4,7	6,8	4,7	6,8	4,7	6,8	6,4	7,9	110	2400	7,0–9,5
Näringsämnen												
Fosfor	[mg/l]	0,06	0,50	0,06	0,50	0,06	0,50	0,09	0,30	0,23	0,34	0,20
Ammonium	[mg/l]	0,1	6,2	0,1	6,2	0,1	6,2	0,0	0,9	0,5	2,3	0,3
Nitrat	[mg/l]	0,1	4,7	0,1	4,7	0,1	4,7	0,0	16,0	0,0	16,0	---
Tungmetaller												
Kadmium	[µg/l]	0,2	2,5	0,2	1,0	0,5	2,0	0,2	1,7	0,3	13,0	< 1,0
Zink	[µg/l]	24	4880	24	877	1731	43674	15	1420	120	2000	< 500
Koppar	[µg/l]	6	3416	2200	8500	11	950	21	140	97	104	< 50
Bly	[µg/l]	2	493	2	493	4	302	98	170	11	525	< 25
Nickel	[µg/l]	2	7	2	7	2	7	4	70	4	70	< 20
Krom	[µg/l]	2	6	2	6	2	6	6	50	6	50	< 50
Organiska ämnen												
Plyaromatiska kolväten (PAH)	[µg/l]	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	6,5	0,1	6,5	< 0,2
Mineraloljor	[mg/l]	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	6,5	0,1	6,5	< 0,2

Uponor Infra AB

SE-513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-17 26 17
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor