

Uponor Filterbrunn

Dagvatten



6.7.2 Inledning

Smart filterbrunn löser lokala miljöproblem

Rening av både tungmetaller och olja

Filterbrunnen är en komplett nedstigningsbrunn (1000 mm) med ett högeffektivt modulärt filter. Filtret reducerar metall-joner 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.



Filterbrunn 1000*

*Renar ytor upp till 1000 m²

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.



Filterbrunn 2000*

*Renar ytor upp till 2000 m² och tillverkas efter order.

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.

Filterbrunn 3000*

*Renar ytor upp till 3000 m²

OBS!

Ytorna kan begränsas neråt i storlek vid stor belastning.

- Maxflöde - hydrauliskt, 36 l/s
- Minflöde - hydrauliskt, 7,5 l/s

OBS!

Ovanstående baseras på regelbundet underhåll och rengöring. Vattenpelare på 250 mm över utloppets vattengång krävs för att uppnå maxflöde genom filtret.

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	[uS/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	6,4	7,9	7,0-9,5
Näringsämnen												
Fosfor	[mg/l]	0,06	0,5	0,06	0,5	0,06	0,5	0,09	0,3	0,23	0,34	0,20
Ammonium	[mg/l]	0,1	6,2	0,1	6,2	0,1	6,2	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	16	0	16	—
Tungmetaller												
Kadmium	[µg/l]	0,2	2,5	0,2	1	0,5	2	0,2	1,7	0,3	13	< 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	[µg/l]	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	6,5	0,1	6,5	< 0,2