

Uponor Stormwise

Bærekraftig overvannshåndtering

Uponor



➤ Et omfattende utvalg av overvannsløsninger

Uponor Stormwise er en løsning for håndtering av overvann som hjelper designere og fagfolk med å designe bærekraftige prosjekter for å forhindre oversvømmelser og forurensning av vannkilder.

En stor del av overvannsløsningen kan leveres som standardprodukter som er på lager og klare til utsendelse. Hvis det er behov for mer unike produkter, kan vi designe og produsere løsninger for overvannshåndtering basert på dine spesifikasjoner.

Robuste løsninger basert på Weholite

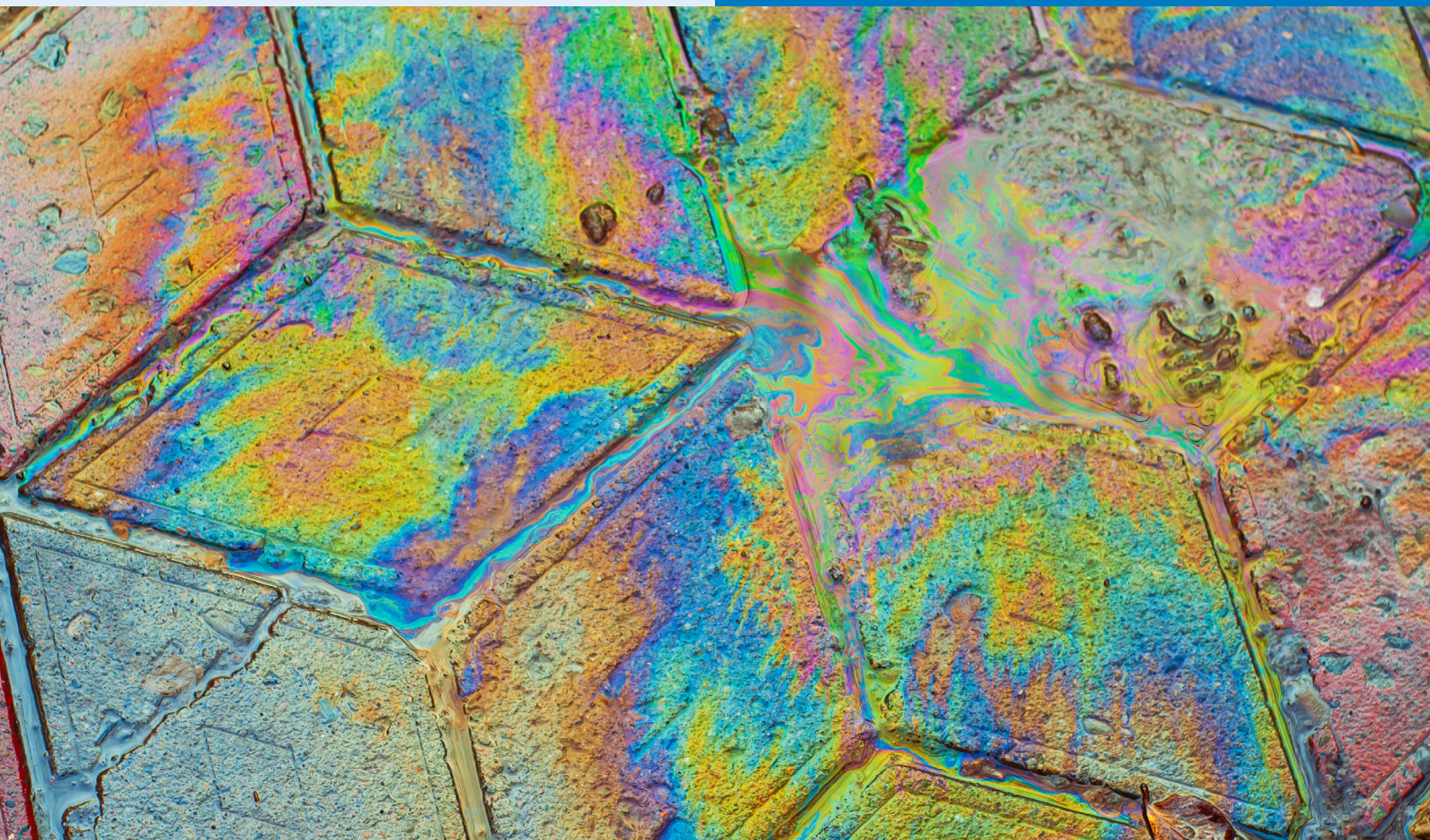
Weholite er en slitesterk rørdesign som er utviklet for å vare i mer enn 100 år.

Med over 40 års erfaring er Uponor den globale lederen innen design og produksjon av Weholite. Vi tilbyr kundetilpassede størrelser med diameter opptil 4000 mm.

Bunn av Wehopanel sørger for at kummene sikres mot oppdrift uten ytterligere forankring ved høyt grunnvannsnivå.

Weholite leveres med hvit innside for enkel inspeksjon og et godt arbeidsmiljø.

Rørsystemet Uponor Weholite er sertifisert av Nordic Poly Mark for størrelser opptil 3000 mm (SN4/SN8).



Produkter for fordrøyning av overvann

Overvannsmagasiner lagrer overvannet og forsinkes avrenningen nær kilden. Med økende nedbør blir dette en stadig viktigere del av overvannshåndteringen.

Våre fordrøyningsmagasiner fås i dimensjoner opptil 4000 mm.

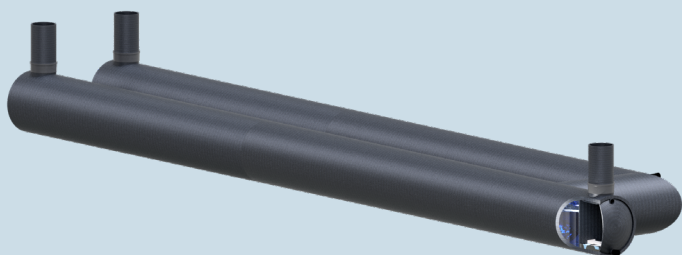
Uponor IQ fordrøyningsmagasiner



Uponor IQ fordrøyningsmagasiner tilvirkes i PP, og kan fås i dimensjoner fra 800-1200 mm.

IQ-magasiner kan designes og prefabrikeres iht. prosjektspesifikasjon, men kan også fås som løse rør i standarddimensjoner for montering og installasjon på arbeidsplassen.

Spesialdesignede magasiner i Weholite



Vi produserer skreddersydde fordrøyningsmagasiner i polyeten (PE). Systemet er robust, har høy slagstyrke og er helt vanntett. Det kan leveres med integrert sandfang. Magasinene kan fås i dimensjoner fra 300 mm og helt opp til 4000 mm.

Forventet levetid på Weholite-magasiner er 100 år eller mer. Materialet er 100 % resirkulerbart.

Tankvolum

| ID | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2500 | 3000 | 3400 | 3500 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Volum m ³ /m | 0,8 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,5 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 4,9 | 7,1 | 9,0 | 9,6 |

Produkter for infiltrasjon av overvann

Behandling av overvann er en stor utfordring i områder med harde overflater, der naturlig infiltrasjon av overvannet ikke er mulig. Infiltrasjonssystemer er effektive løsninger for behandling av overvann

nær kilden. Med våre infiltrasjonsløsninger filtreres overvannet gjennom jorden og videre til grunnvannet.

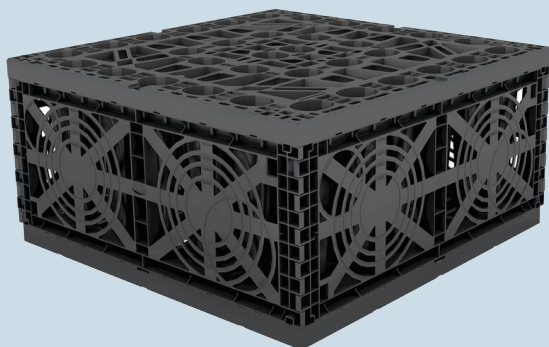
Slissede infiltrasjonsrør



Uponor IQ infiltrasjonssystem består av slissede rør i dimensjonene 600 og 1200 mm. Slisset design gir høy kapasitet. IQ infiltrasjonsrør har mufte og spissende, for enkel tilkobling uten gummiring.

Systemet kan bygges parallelt, noe som betyr at røret i prinsippet kan installeres hvor som helst. Vedlikehold av rørsystemet gjøres enkelt via et inspeksjonsrør.

Overvannskassetter



Vi har tre typer overvannskassetter med ulike fordeler, blant annet når det kommer til logistikk og belastning. Kassetten våre har innløp på 110–250 mm og installasjonsdybder på opptil 7,5 m. De er enkle å håndtere og installere.

- > EcoBloc Maxx: Volum: 225 liter; nettovolum: 217 liter
- > EcoBloc Inspect Flex: Volum: 205 liter; nettovolum: 195 liter
- > Compact 300: Volum: 300 liter; nettovolum: 285 liter

Overvannstunneler



Med vår overvannstunnel får du et enkelt system for lokal infiltrasjon av overvann, med kapasitet på 300 liter per tunnel. Overvannstunneler har lav vekt og er enkle å installere og inspisere.

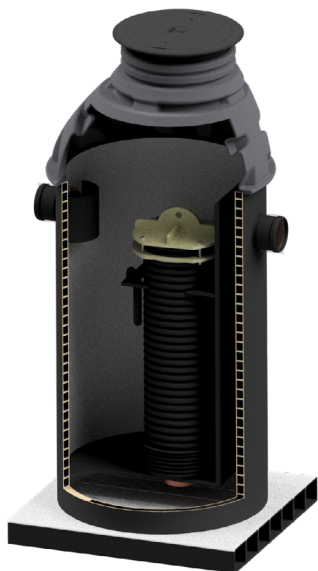
Systemet består av en eller flere overvannstunneler og to gavler, og kan utvides om nødvendig.

Produkter for behandling av overvann

I overvannet samles det opp store mengder forurensninger, og det er i dag et stort fokus på å rense overvannet. I tillegg til de tradisjonelle produktene for overvannshåndtering, har man nå

innovative nye produkter som kan tilpasses etter maksimal vannføring, rensestrøm, ønsket resultat og sedimentskapasitet.

Filterkum

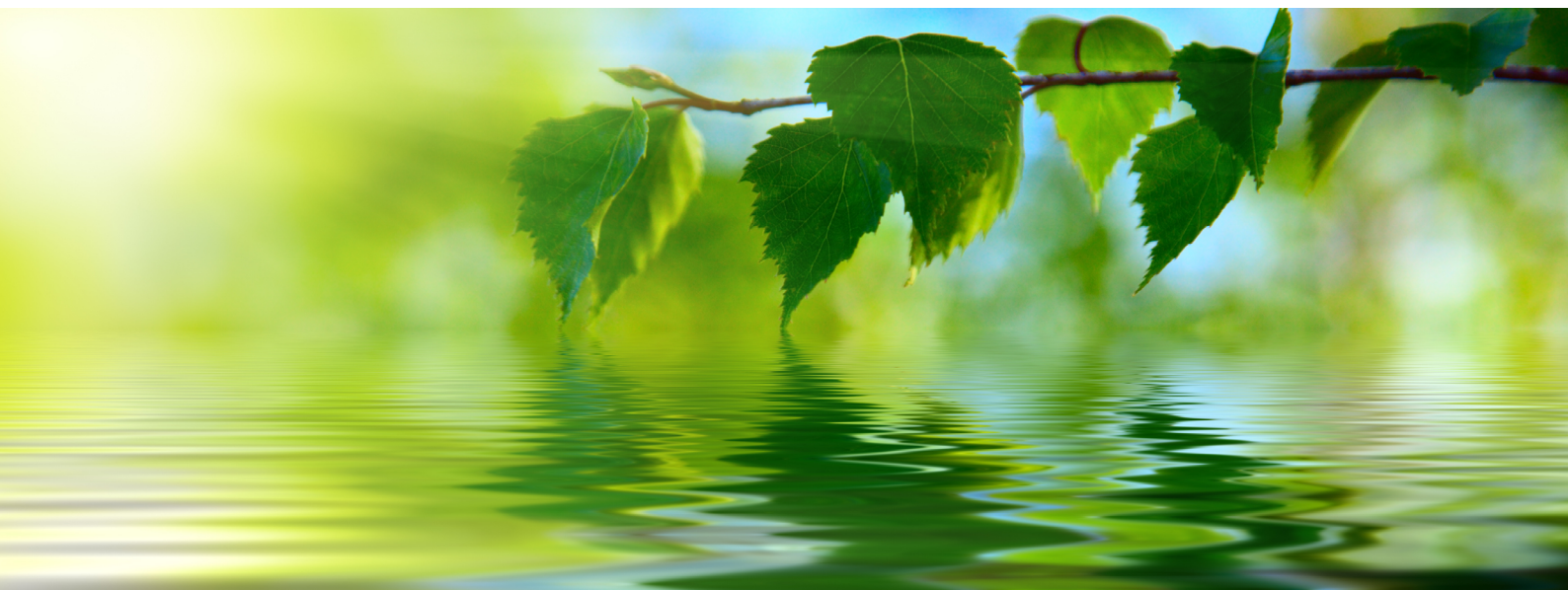


Uponor Filterkum for rensing av overvann har et meget effektivt modulært filter som reduserer nesten 95 % av metallioner, oljer og partikler.

Filterkummen brukes ved høye krav til rensing, eksempelvis ved parkeringsplasser, veier med høy trafikkbelastning og industriområder.

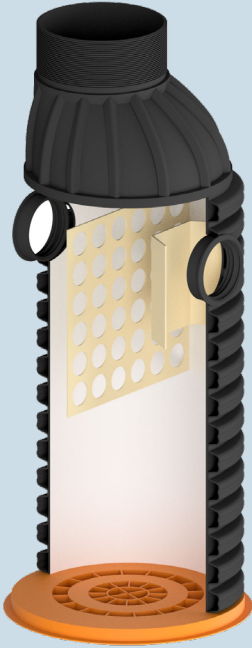
Vi produserer modeller for harde flater opptil ca. 15000 kvadratmeter.

| Type DN | DN160 | DN200 | DN250 | DN315 | DN400 | DN400 | DN500 |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| ID (mm) | 1.000 | 1.200 | 1.400 | 1.600 | 1.600 | 2.400 | 2.400 |
| Max flow (l/s) | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 |
| Funksjonsflow (l/s) | 5,0 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Filter (mm) | 1,5 m x 1 stk. | 1,5 m x 1 stk. | 2 m x 1 stk. | 1,5 m x 2 stk. | 2 m x 2 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 2 m x 4 stk. |
| H (mm) | ≥ 2.545 | ≥ 2.630 | ≥ 3.165 | ≥ 3.055 | ≥ 3.765 | ≥ 3.310 | ≥ 3.930 |
| h ₁ (mm) | ≥ 420 | ≥ 420 | ≥ 430 | ≥ 800 | ≥ 1.000 | ≥ 1.100 | ≥ 1.200 |
| h ₂ (mm) | ≥ 420 | ≥ 420 | ≥ 430 | ≥ 800 | ≥ 1.000 | ≥ 1.100 | ≥ 1.200 |
| h ₃ (mm) | ≥ 1.825 | ≥ 1.910 | ≥ 2.435 | ≥ 1.910 | ≥ 2.435 | ≥ 1.910 | ≥ 2.430 |



Produkter for behandling av overvann

Smart Trap



Uponor Smart Trap er en patentert sandfangskum for rensing av overvann. Konstruksjonen samler opp betydelig mer sediment enn en tradisjonell sandfangskum, selv ved høy vannføring, når det ellers er normalt at sedimentet vaskes ut.

Smart Trap kan med fordel brukes som et kombinert sandfang for flere tilkoblinger. Den kan også benyttes som forsedimentering til en dam eller et fordrøyningsmagasin.

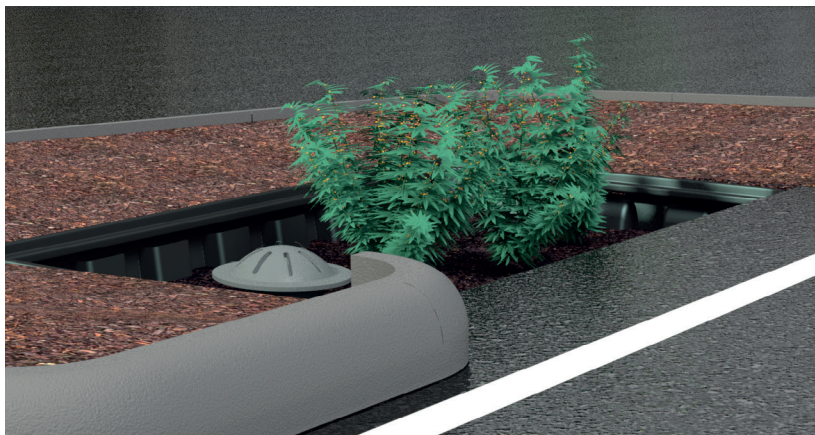
Vår standard sandfangskum (1000 mm) kan brukes til harde overflater på opptil 4000 kvadratmeter. Den har 300 liter sandfang. For større flater lager vi en spesialtilpasset kum.

Regnbed



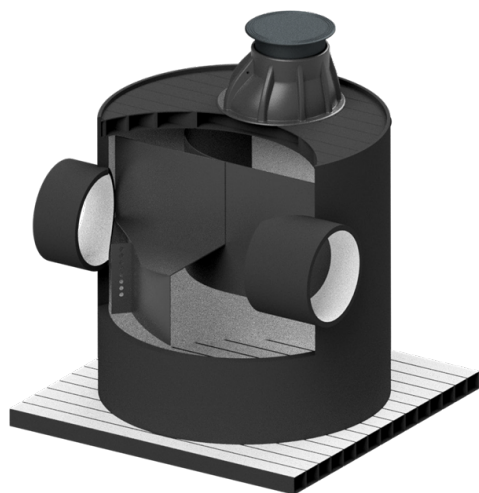
Regnbed er en kompakt, prefabrikkert løsning for bio-filterbehandling som samler opp, forsinker og renser overvann fra næringsstoffer, tungmetaller og oljer og reduserer risikoen for forurensning av naturlige resipienter.

Et regnbed brukes gjerne i boligområder, parkeringsplasser og andre offentlige harde overflater der man har behov for å rense overvannet. Ett regnbed renser ca. 300 kvadratmeter.



Produkter for behandling av overvann

Vortex



Uponor Vortex er vår sedimentasjonskum for rensing av overvann fra harde overflater på opptil 10 hektar eller overvannsutløp opptil dimensjon 1000 mm.

Uponor Vortex er en kompakt kum som passer der det er trangt i bakkenivå og kan plasseres både under trafikkerte områder, parkeringsplasser eller grøntarealer.

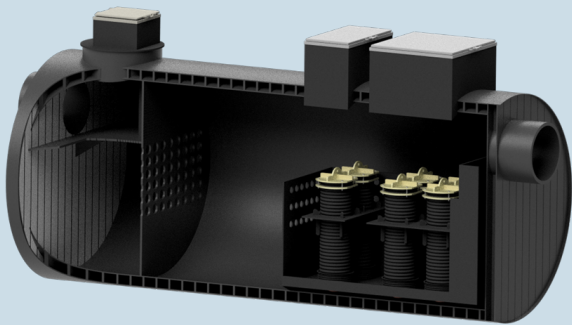
Byggemål for Vortex til installasjon i grønne områder

| Type | 1200 | 1500 | 1800 | 2400 | 3000 | 3500 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ID (mm) | 1.200 | 1.500 | 1.800 | 2.400 | 3.000 | 3.500 |
| DN (mm) | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| Sedimentvolum (l) | 352 | 550 | 792 | 1407 | 2199 | 3167 |
| Oljevolum (l) | 133 | 432 | 631 | 1106 | 1825 | 2846 |
| Max flow (l/s) | 160 | 300 | 500 | 1000 | 1800 | 3000 |
| Funksjonsflow (l/s) | 30 | 60 | 100 | 200 | 360 | 600 |
| H (mm) | ≥ 1.900 | ≥ 2.000 | ≥ 2.100 | ≥ 2.550 | ≥ 2.650 | ≥ 1.850 |
| h ₁ (mm) | ≥ 700 | ≥ 800 | ≥ 900 | ≥ 1.350 | ≥ 1.450 | ≥ 1.650 |
| h ₂ (mm) | ≥ 700 | ≥ 800 | ≥ 900 | ≥ 1.350 | ≥ 1.450 | ≥ 1.650 |
| h ₃ (mm) | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |



Produkter for behandling av overvann

Vault



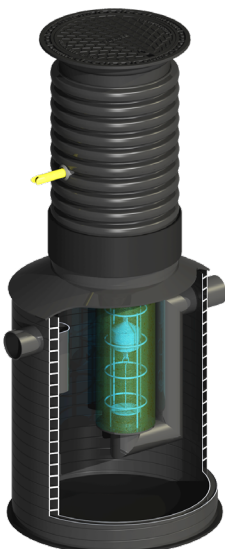
Uponor Vault er vårt filtermagasin for rensing av overvann fra harde overflater på inntil 20 hektar – eller enklere beskrevet, overvannsuttak opptil dimensjon 1400 mm.

Uponor Vault er en kompakt installasjon som passer der det er trangt i bakkenivå og kan plasseres både under trafikkerte områder, parkeringsplasser eller grøntarealer.

Byggemål for Vault filteranlegg til installasjon i grønne områder

| Type DN | DN300 | DN400 | DN500 | DN600 | DN800 | DN1000 | DN1200 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| ID (mm) | 2.400 | 2.400 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.500 | 3.500 |
| L (mm) | 4.000 | 5.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 | 12.000 | 18.000 |
| Max flow (l/s) | 75 | 150 | 300 | 500 | 1000 | 1800 | 3000 |
| Funksjonsflow (l/s) | 7,5 | 15 | 30 | 50 | 100 | 180 | 300 |
| Filter (mm) | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 6 stk. | 1,5 m x 12 stk. | 2 m x 16 stk. |
| H (mm) | ≥ 3.350 | ≥ 3.400 | ≥ 3.450 | ≥ 4.075 | ≥ 4.075 | ≥ 4.650 | ≥ 4.650 |
| h ₁ (mm) | ≥ 1.020 | ≥ 1.130 | ≥ 1.230 | ≥ 1.420 | ≥ 1.610 | ≥ 1.900 | ≥ 2.100 |
| h ₂ (mm) | ≥ 1.020 | ≥ 1.130 | ≥ 1.230 | ≥ 1.420 | ≥ 1.610 | ≥ 1.900 | ≥ 2.100 |
| h ₃ (mm) | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 |

Oljeutskiller



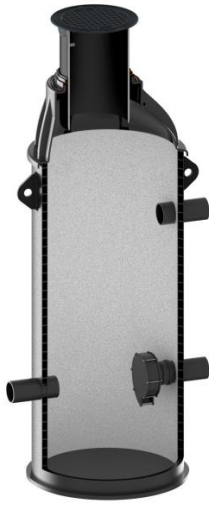
Uponor oljeutskillerer brukes til å rense overvannet for oljer. Oljeutskillerne har integrert sandfang for å isolere sedimenter, et koaliseringsfilter og en ventil som automatisk lukker filteret når oljebekholderen er full.

Et separat alarmsystem fra Afriso med tre sensorer er tilgjengelig for å sikre full kontroll over utskilleren.

Uponor oljeutskillerer leveres i NS3 til NS60. Standard lagerførte modeller er NS3, NS6 og NS10.

Tekniske kummer

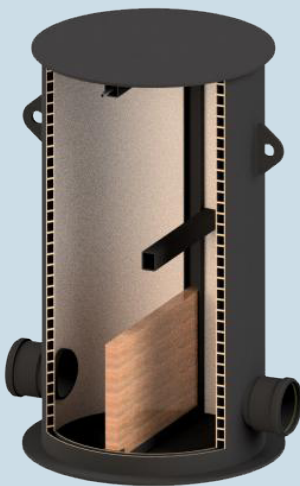
Virvelkum



Virvelkummen er en pålitelig løsning for å kontrollere og begrense vannstrømmer inn på kommunale overvannsnett.

Kummen kan produseres i dimensjonene 800, 1000 og 1200 mm, med tilkoblinger fra DNI100 til DN300.

Nivåreguleringskum



Nivåregulatorkummen anvendes i overvannssystemer for å kontrollere og regulere vannstanden i reservoarer, grøfter, dammer og våtområder. Kummen sørger for at vannstands nivået ikke stiger, men holder seg på et fast nivå.

Kummen produseres i utgangspunktet i dimensjonene 800, 1000, 1200 og 1400 mm, men større kummer kan også lages.

Pumpekum



Pumpekummen skaper flow fra for eksempel en rørledning, magasineringsstank eller dam. Kummen inneholder en pumpe som aktiveres automatisk når vannstanden når en viss grense.

Vi har en standard pumpekum med diameter på 450 mm, høyde på 2000 mm og pumpe fra Xylem. Kummen kan også spesialproduseres i størrelser fra 800 til 4000 mm.



ON: 2930267
AN: 1066825
RN: 18-0369
FÖR DRÖJNINGSMAGASIN 2000-56M³
NYGÅRDESKVARTALET, OSLO

Moving > Water

uponor

Uponor Infra AS
Karenslyst allé 8b
0278 Oslo

T +47 64 95 66 33
E infra.no@uponor.com
www.uponor.com/nb-no/infra

