Excellence in Flow+

+GF+

Faktablad om Stormwise Filterbrønd

En effektiv løsning til rensning af regnvand



Fjernelse af forurenende stoffer fra regnvand

GF Stormwise-filterbrønd filtrerer tungmetaller, fosfor, olie og partikler fra regnvand. Filterbrønden anvendes hvor rensningskravene er høje, såsom afstrømning fra parkeringspladser, trafikerede vejstrækninger og fabriksområder. Regnvandet renses ved hjælp af både sedimentation og filtrering. De tungere forurenende stoffer bundfældes i bunden af brønden, og filteret fjerner partikulære, forurenende stoffer fra udledningen.
En filterbrønd anvendes, hvis der forventes en lav vandgennemstrømning, og der er behov for et højt rensningsniveau.

Overholder de lokale forskrifter
Fremmer projektets fremdrift og forenkler processen for godkendelse hos myndighederne

Komplet og præfabrikeret
Sparer op til 50 % af installationstiden og reducerer risikoen for installationsfejl.

Kompakt og robust
Sparer op til 50 % plads og giver mulighed for fleksibel placering, selv under trafikbelastning.

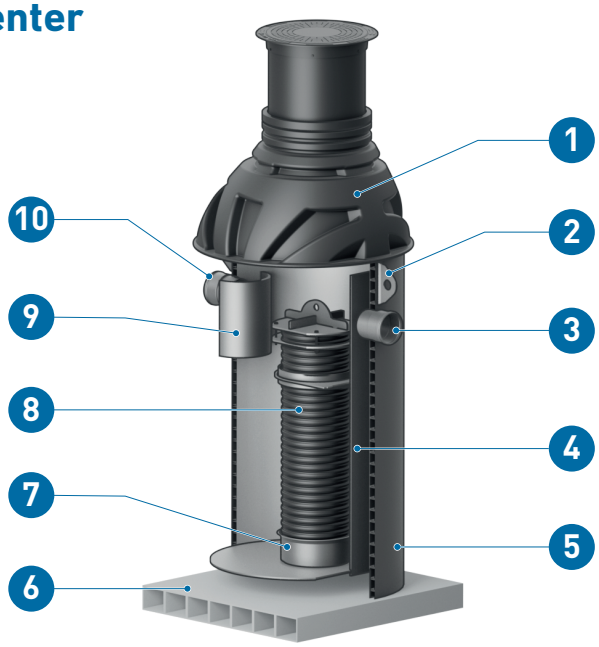
Praktisk og let tilgængeligt
For pålidelig drift og nem vedligeholdelse.

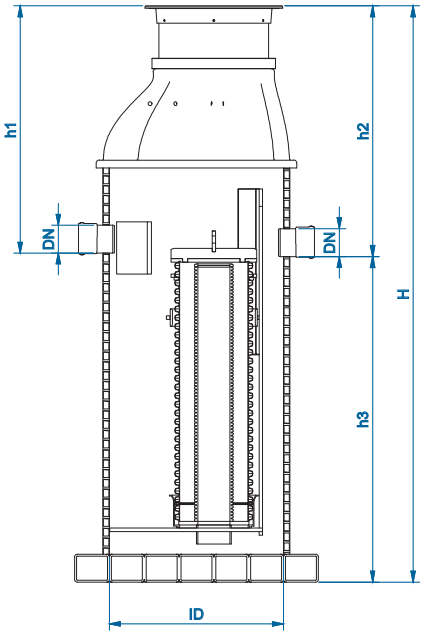
Tekniske data

System	Rensning af regnvand
Materiale (brøndvæg)	PE 100
Farve	Sort (yderside), hvid (indvendigt)
Filterstørrelse	1,5 m eller 2,0 m
Indvendig diameter (ID)	1000–2400 mm
Højde (H)	2865 – 4030 mm
Tilslutningsdiameter (DN)	160–500 mm
Vægt	350 – 2030 kg
Ringstivhed i henhold til ISO 9969	SN2, SN4, SN8 og andre på forespørgsel
Densitet	≈ 940 kg/m^3 (Testet iht. ISO 1183)
Elasticitetsmodul, kortvarig	≥ 800 MPa (Testet iht. ISO 527)
Varmeudvidelseskoefficient	≈17·10^{-5} K^{-1}
Varmeledningsevne	0,4 W/m · °C (Testet iht. DIN 52 612 v. 23 °C)
Specifik varmekapacitet	≈ 2300-2900 J/(kg · K)
Overflademodstand (el)	> 10^{13} Ω
Poisson forhold	0,45 (-)
Trækstyrke	> 15 MPa (Testet iht. ISO 6259)
Brudøgning	> 350 % (Testet iht. ISO 6259)
Ruheden k	0,25 mm
Slagstyrke testtemp.	-20 °C (Testet iht. EN 1401)

Indløbsplacering under niveauet for jordoverfladen (h1)	1040–1600 mm
Udløbsplacering under niveauet for jordoverfladen (h2)	1040 – 1600 mm
Udløbsposition over sokkel (h3)	1825 – 2430 mm
Funktionel flowhastighed	5–60 l/s
Maksimal flowhastighed	25–300 l/s
Driftstemperatur, kortvarig	PE: 80 °C
Driftstemperatur, langvarig	PE: 45 °C
Godkendelser	IKT-mærke
Standarder	Rørdel kan bestilles med Nordic Poly Mark godkendelse i SN4 og SN8 op til og med Ø3000 mm. EN 13476 EN 13598 DWA-A 102-2 kategori III

Komponenter





Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Filterbrøndens øverste del	6	Selvforankrende bundplade
2	Løftebøjle	7	Filterbund
3	Udløb	8	Filterpatron
4	Adskillelsesvæg	9	Indløbsdeflektor
5	Filterbrønd	10	Indgang

Komponenter, der kan tilpasses

- Brøndens størrelse
- Stigrørshøjde
- Type af brøndlåg

Valgfrie komponenter

- Alarmsystem ASA-02

Typer og størrelser af brøndlåg (udvalg)

Type A	Type B	Type D	Type E
Ø860/800 Med sikkerhedslåge	600 x 600 mm metal 800 x 800 mm metal	Ø630 GE 40 ton Ø800 GE 40 ton	Ø600 uden låg Ø800 uden låg Ø1000 uden låg
			

Testgrundlag for Vault

Leverandørerklæring

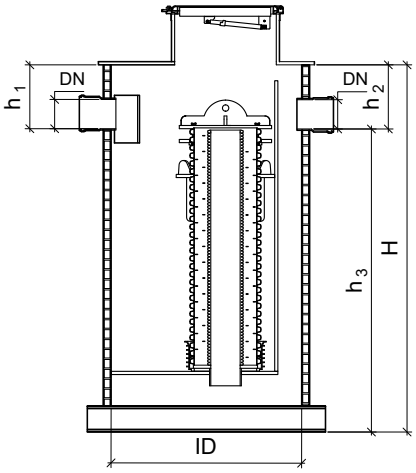
Test af renseegenskaber for regn- og overfladevand.
Resume af laboratorietests, udført af tredjeparts prøvningsinstitut, IKT Gelsenkirchen, Tyskland

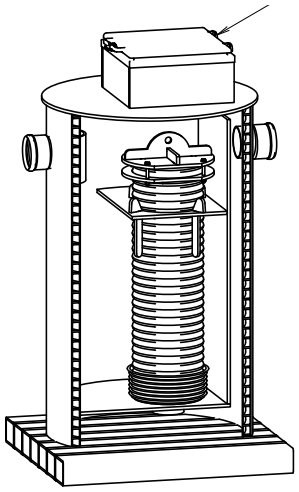
Total rensning af finpartikler AFS (TSS)	
Generelt resultat	93,50 %

Total rensning af finpartikler AFS63 (TSS63) (63µm)	
Generelt resultat	88,02 %
Testet og godkendt til højeste renseklasse	Kat. III iht. DWA-A 102-2

Lette væsker hydrocarbons (MOH) iht. DIBt	
Generelt resultat	99,54 %

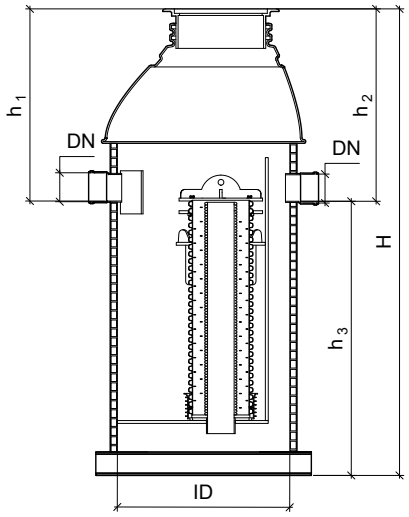
Installation af filterbrønde i grønne og trafikerede områder

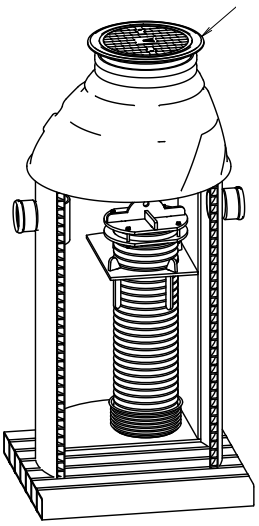




Installering af filterbrønde i grønne arealer

	DN160	DN200	DN250	DN315	DN400	DN400	DN500
ID (mm)	1000	1200	1400	1600	1600	2400	2400
Max. flow (l/s)	25	50	75	100	150	200	300
Funktionelt flow (l/s)	5	10	15	20	30	40	60
Filter	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) v/grønt areal installation	≥2545	≥2630	≥3165	≥3055	≥3765	≥3310	≥3930
h1 (mm)	≥420	≥420	≥430	≥800	≥1000	≥1100	≥1200
h2 (mm)	≥420	≥420	≥430	≥800	≥1000	≥1100	≥1200
h3 (mm) min. jorddække v/grønt areal	≥1825	≥1910	≥2435	≥1910	≥2435	≥1910	≥2435
Total vægt (kg)	350	490	700	880	1020	1840	2070





Installering af filterbrønde i trafikale områder

	DN160	DN200	DN250	DN315	DN400	DN400	DN500
ID (mm)	1000	1200	1400	1600	1600	2400	2400
Max. flow (l/s)	25	50	75	100	150	200	300
Funktionelt flow (l/s)	5	10	15	20	30	40	60
Filter	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) v/trafikalt område installation	≥2865	≥3245	≥3665	≥3155	≥3815	≥3510	≥4030
h1 (mm)	≥1040	≥1335	≥1230	≥1245	≥1380	≥1600	≥1600
h2 (mm)	≥1040	≥1335	≥1230	≥1245	≥1380	≥1600	≥1600
h3 (mm) min. jorddække v/trafikalt areal	≥1825	≥1910	≥2435	≥1910	≥2435	≥1910	≥2435
Total vægt (kg)	350	480	690	860	1000	1800	2030

Varenumre

Varenr.	Beskrivelse
1138347	STORM FILTER CHAMBER MODEL
1135105	Filterpatron 1,5 m
1135106	Filterpatron 2,0 m
1144331	Filtermateriale

Kontakt en ekspert
Find ud af, hvordan Stormwise-løsninger kan transformere din håndtering af regnvand.
www.gfps.com/stormwise

Oplysningerne og de tekniske data (samlet benævnt »data«) på er ikke bindende, medmindre andet udtrykkeligt er bekræftet skriftligt. Dataene udgør hverken nogen udtrykkelige, underforståede eller garanterede egenskaber, ej heller garanterede kvaliteter eller en garanteret holdbarhed. Alle data kan udlignes. Georg Fischers generelle salgsbetingelser gælder.