Excellence in Flow+

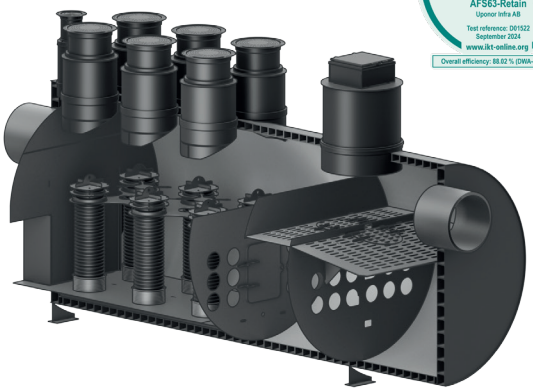
+GF+

Faktablad om Stormwise Vault

En effektiv løsning til rensning af regnvand

Rensning og tilbageholdelse af forurenende stoffer

GF Stormwise Vault anvendes til effektiv rensning af store mængder stærkt forurenet regnvand. Grene, blade og andre større fraktioner opsamles i Vault'ens gitter/rist ved indløbet. De større partikulære stoffer tilbageholdes i den første sedimentationszone. De mindre partikulær stoffer tilbageholdes i Vault'ens midterste sedimentationszone. Til sidst renses og tilbageholdes for de mindste partikulærstoffer og opløste forurenende stoffer i selve filterzonen. En Vault-brønd anvendes, hvis der forventes en stor vandgennemstrømning og der er behov for en høj rensningsgrad.



Overholder de lokale forskrifter
Fremmer projektets fremdrift og kan med dokumentation forenkle godkendelsesprocessen hos myndighederne

Komplet og præfabrikeret
Sparer tid på installationsarbejdet, i forhold til andre traditionelle renseløsninger og reducerer risikoen for installationsfejl.

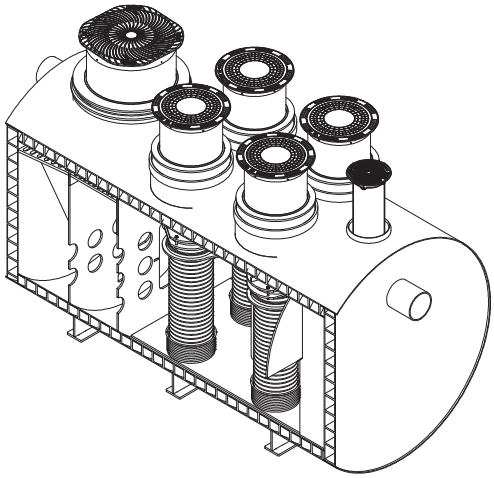
Kompakt og robust
Sparer plads ift. traditionelle renseløsninger og giver mulighed for fleksibel placering, selv under trafikbelastning.

Praktisk og let tilgængeligt
For pålidelig drift og nem vedligeholdelse.

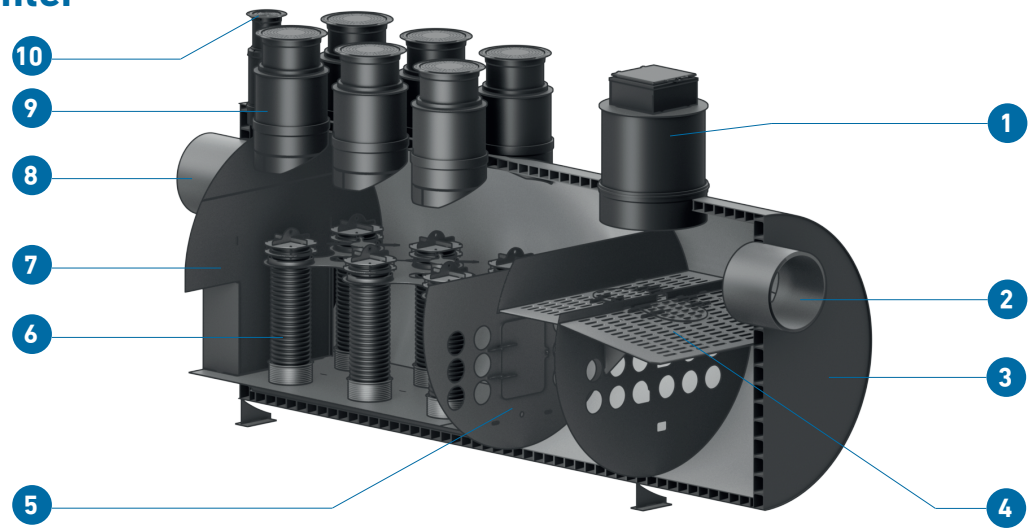
Tekniske data

System	Rensning af regnvand
Materiale (brøndvæg)	PE 100
Farve	Sort (yderside), hvid (indvendigt)
Filterstørrelse	1,5 m
Tilslutningsdiameter (DN)	400-1200 mm
Driftstemperatur, kortvarig	PE: 80 °C.
Driftstemperatur, langvarig	PE: 45 °C.
Funktionel flowhastighed	30-600 l/s
Maksimal flowhastighed	160-3000 l/s
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)
Godkendelser	Rørdel kan bestilles med Nordic Poly Mark godkendelse i SN4 og SN8 op til og med Ø3000 mm.
Standarder	EN 13476



Komponenter



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Opføringsrør	6	Række af filterpatroner
2	Indløb	7	Udløbsvæg/dykket bypass funktion
3	Rørvæg	8	Udløb
4	Affaldsgitter (valgfrit)	9	Inspektionsadgang til filterudskiftning
5	Flow-udligningsplade med serviceadgangsdør	10	Inspektionsadgang til udløbskammer

Komponenter, der kan tilpasses

- Vaultens størrelse
- Opføringsrørets højde
- Type af opføringsrør

Valgfrie komponenter

- Affaldsgitter
- Olieopsamler
- Alarm system

Typer og størrelser af opføringsrør (udvalg)				
Type A	Type B	Type C	Type D	Type E
ø860/800	600 x 600 mm metal	ø600 GE 40 ton	ø160 GE 40 ton	ø600 uden dæksler
Med sikkerhedsdæksler	800 x 800 mm metal	ø630 GE 40 ton	ø315 GE 40 ton	ø800 uden dæksler
			ø630 GE 40 ton	ø1000 uden dæksler
			ø800 GE 40 ton	
				

Minimum-lysning for dækselløsning over filtre skal være Ø600 mm

Testgrundlag for Vault

Leverandørerklæring

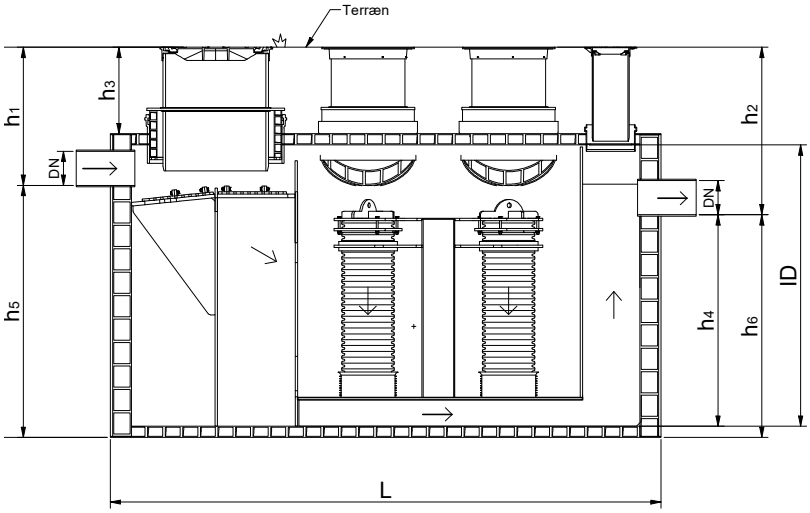
Test af renseegenskaber for regn- og overfladevand.
Resume af laboratorietests, udført af tredjeparts prøvningsinstitut, IKT Gelsenkirchen, Tyskland

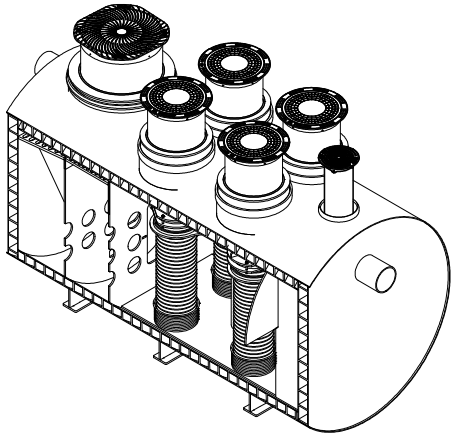
Total rensning af finpartikler AFS (TSS)	
Generelt resultat	93,50 %

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 %

Byggemål





Installering af Vault-filteranlæg i trafikale områder og i grønne arealer

	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
ID (mm)	2400	2400	3000	3000	3000	3000	3500
L (mm)	4000	5000	5000	6400	8000	13400	18000
Max. flow (l/s)	75	150	300	500	1000	1800	3000
Funktionelt flow (l/s)	7,5	15	30	50	100	180	300
Filter	1,5 m x 2 stk.	1,5 m x 2 stk.	1,5 m x 4 stk.	1,5 m x 6 stk.	1,5 m x 6 stk.	1,5 m x 12 stk.	1,5 m x 20 stk.
H (mm) v/trafiklast installering	≥3440	≥3440	≥4320	≥4320	≥4320	≥4320	≥4788
H (mm) v/grønt areal installation	≥3040	≥3040	≥3720	≥3720	≥3720	≥3720	≥4188
h1 (mm)	≥1506	≥1496	≥2236	≥2226	≥2206	≥2166	≥2600
h2 (mm)	≥1546	≥1546	≥2286	≥2286	≥2286	≥2286	≥2780
h3 (mm) min. jorddække v/trafik D, 400 kN	≥800	≥800	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
h3 (mm) min. jorddække v/grønt areal	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400
h4 (mm)	1774	1774	1874	1874	1874	1874	1864
h5 (mm)	1934	1944	2084	2094	2114	2154	2188
h6 (mm)	1894	1894	2034	2034	2034	2034	2008
Total sedimentationsvolumen (m3)	3,3	4,5	6,0	7,5	9,5	17,8	28,8
Total vægt (kg)	2116	2405	3885	4920	5643	9229	14689

Varenumre

Varenr.	Beskrivelse
1138348	STORM VAULT MODEL
1249165	STORM FILTER MEDIA (BB 1000KG=1370L)
1249166	STORM FILTER MEDIA (BAG 25KG=34L)

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.