Excellence in Flow+

+GF+

Faktablad på Flowise

Alkaliseringsbrønd

Vandbehandling med fokus på pH og alkalitet



Stabil vandkvalitet gennem effektiv alkalisering.

Alkaliseringsbrønden er udviklet til alkalisering af drikkevand, hvor vandet filtreres gennem knust kalksten for at øge pH-værdien og alkaliteten. En højere alkalitet kan reducere korrosion i ledningsnettet, og anvendelsen af kalksten betyder, at der ikke er risiko for overdosering i processen. Brønden er fremstillet i PE og leveres som en plug-and-play-løsning med procesudstyr tilpasset de konkrete forhold. Weholite-konstruktionen kombinerer lang forventet levetid med beskyttelse af procesudstyret og et reduceret behov for vedligeholdelse.

Kontrolleret alkalisering med kalksten

Vandet filtreres gennem knust kalksten, som øger pH-værdien og alkaliteten.

Bidrager til at reducere korrosion

Øget alkalitet kan reducere korrosion i ledningsnettet, hvor lav alkalitet ellers kan medføre, at jern opløses fra netværkets materiale.

Tilpasses den konkrete installation

Brøndene produceres i dimensioner fra Ø1250 til Ø3500 mm, og udstyret kan tilpasses kundens forhold.

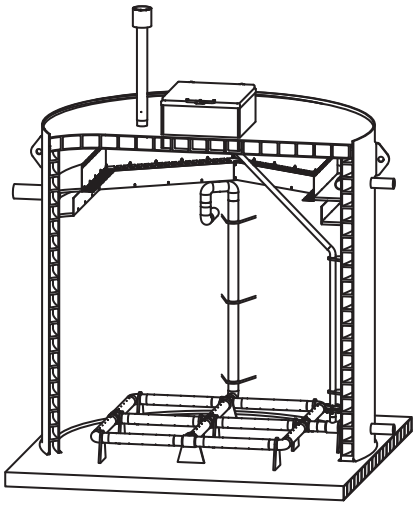
Tilgængelig med Nordic Poly Mark cert.

Weholite PE-materialet beskytter procesudstyret og har desuden en forventet levetid på +100 år

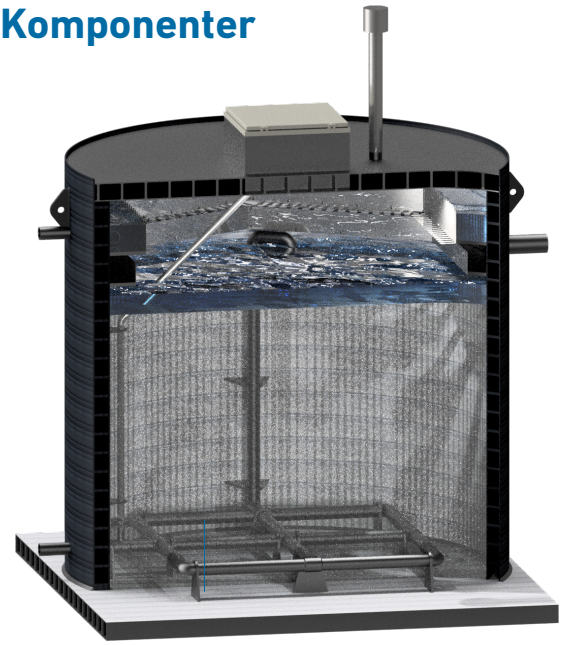
Tekniske data

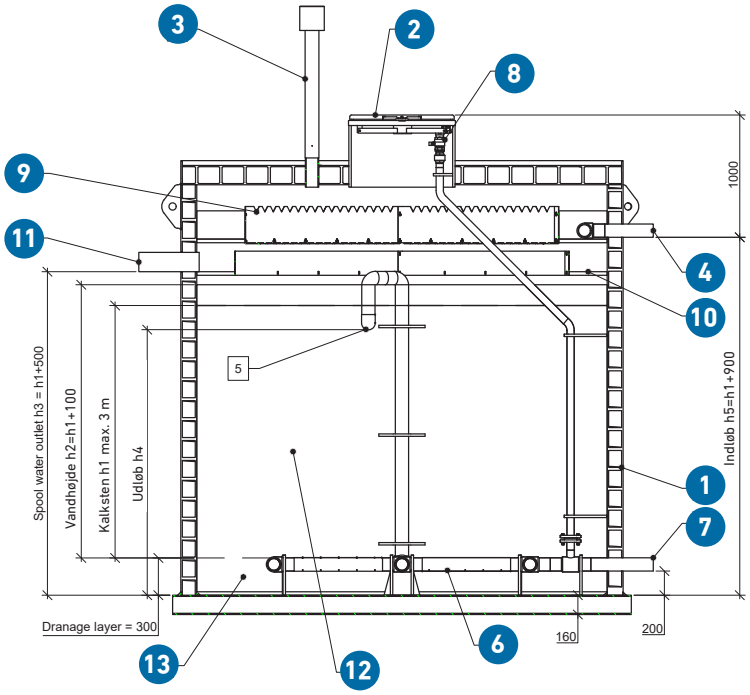
System	Alkalisering af drikkevand
Materiale	PE - Polyethylen
Farve	Sort eller sort m/hvid inderside (efter aftale)
Medium	Drikkevand
Dimensioner	Op til 3500 mm
Driftstemperatur, kortvarig	PE: 80 °C.
Driftstemperatur, langvarig	PE: 45 °C.
Ringstivhed i henhold til ISO 9969	SN2, SN4, SN8 og andre på forespørgsel
Densitet	≈ 940 kg/m^3 (Testet iht. ISO 1183)
Elasticitetsmodul, kortvarig	≥ 800 MPa (Testet iht. ISO 527)
Varmeudvidelseskoefficient	≈17·10^{-5} C^{-1}
Varmeledningsevne	≈ 0,36-0,50 W/(K · m)
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. DK-VAND certificeret.
Standarder	EN 13598, EN 13476-2 (tanke/brønde), EN 1074 (ventil), EN 12201 (rør), EN 1092 (flange)



Komponenter





Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Brøndvæg (PE100)	8	Spolelufttilslutning og ventil
2	Isoleret aluminiumslåg (låsbar)	9	Indløbsrør (luft), justerbar
3	Ventilation	10	Spolevandsopsamler
4	Råvandsindløbsrør	11	Spolevandudløb
5	Udløbsrør	12	Kalkstensvolumen
6	Opsamlings- og spolerør	13	Dræningslag
7	Spole vandindløb		

Brønddimensioner											
ID [mm]	1250	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2500	3000	3500

Udstyr tilpasses efter kundens forhold

Tilbehør oo komponenter

En bred vifte af tilbehør kan installeres alt efter kundens behov.
Følgende er eksempler på mulige komponenter, der kan vælges til Flowise tanke og brønde:
stige, ventilation, køler, lys, afløb, dræning samt dæksler til grønne områder og vejanlæg.

Driftsforhold og installation.

- Nem at vedligeholde: Renses og tømmes via inspektionsrørene med slamsuger.
- Efterse enheden visuelt efter kraftige skybrud.
- Fjern overskydende kalksten i brønden regelmæssigt.
- Overvåg og juster doseringen af alkaliseringsmidler efter behov.
- Ved inspektion, udskift slidte dele til doseringsudstyr.
- Generelt, sørg for god ventilation og inspicer rørledninger.
- For at monitorere vandkvaliteten, udfør regelmæssige vandanalyser og overvågning af pH-niveauet.
- Weholite-brønden skal håndteres og installeres, som beskrevet i Danva vejledning nr. 54, 2. udgave, DS 475 og DS 430.

Kontakt en ekspert
Se mere om Flowise alkaliseringsbrønden på
www.gfps.com/flowise

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.