

NORDICWATER

A Sulzer Brand

DYNACLOTH fiberdiskfilter



INDUSTRIER OCH ANVÄNDNINGSMRÅDEN

DynaCloth fiberdiskfilter ger överlägsen filtreringsprestanda för kommunalt och industriellt vatten, avloppsvatten och återanvändning av vatten med en filtreringsteknik med filterduk.

DynaCloth fiberdiskfilter är en del av Nordic ZeroP®, en Nordic Water-process, och används i slutpoleringsstegen med bevisade utloppsnivåer av fosfor under 0,1 mg/l. DynaCloth-filtrering kombinerar till viss del djupbädds- och ytfiltrering vilket ger lågt fotavtryck, låg tvättvattenanvändning och kan på vissa anläggningar minska fosforhalten till mycket låga nivåer utan användning av polyelektrolyter. Denna filtreringsteknik är särskilt lämplig när högkvalitativ avskiljning krävs med låga utgående TSS-värden (Total Suspended Solids) eller låga NTU-värden.

DynaCloth fiberdiskfilter finns i en mängd storlekar och är utformade för att användas till:

- Slutpolering efter sedimenteringsbassänger
- Fosforreduktion
- Avlägsnande av alger
- Avlägsnande av läkemedelsrester
- Filtrering för återanvändning av vatten
- Förbehandling av flod- och sjövatten
- Industriella filtreringsapplikationer, kylvatten samt i stålverk
- Lantbruk
- Förbehandling av avancerade processer
- Primär rening av avloppsvatten i stället för sedimenteringsbassänger
- Användningsområden för CSO (Combined Sewer Overflows)

SÅ FUNGERAR DYNACLOTH

Vatten som ska filtreras förs med hjälp av självfall ner i filterkassetten, från utsidan till insidan genom fiberduken.

Suspenderade partiklar i vattnet ansamlas i fiberduken, vilket gör att vattennivån inne i filtertanken stiger.

När vattennivån når ett förinställt värde börjar backspolningen att rengöra filtren utan att stoppa filtreringen, och vattennivån sjunker igen. De uppsamlade partiklarna töms ut genom ett partikeluppsamlingsystem.

Partiklar som sedimenterar på tankens botten pumpas ut under förinställda cykler.

Efter filtrering flödar vattnet in i centrumtrumman och vidare för att användas eller tömmas ut.



EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

1 Hög filtreringseffektivitet

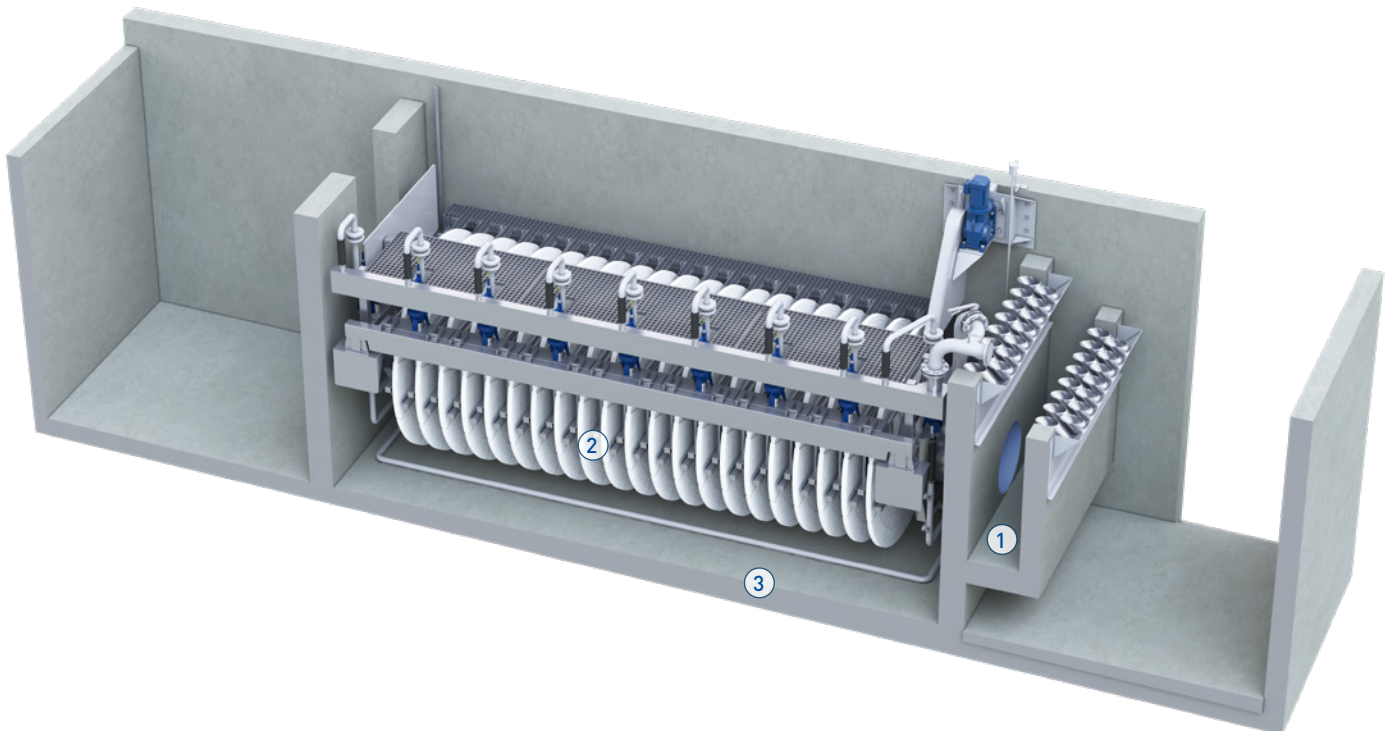
- Effektivt avlägsnande av suspenderade partiklar (SS (Suspended Solids) och fosfor genom en kombination av ytfiltrering och djupfiltrering
- Producerar ett slutligt utloppsvatten av hög kvalitet mindre än 10 mg/l SS
- Hög flödeskapacitet

2 Hög driftsäkerhet i kombination med låga kostnader

- Väl beprövad fiberduk säkerställer effektiv och pålitlig filtrering
- Filterdukens långa livslängd ger låga underhållskrav
- Självfäll genom filtret ger låg energiförbrukning
- Fiberduken är enkel att inspektera och byta ut
- Hög slamackumuleringsförmåga
- Lågt tryckfall

3 Kontinuerlig filtrering under backspolning och utlopp – inget behov av stand-by enheter

- Stabil och kontinuerlig drift genom rengöring av fibermediet med effektiva sugmunstycken
- Inget behov av kemtvätt
- Inget behov av backspolning med högtryck
- Låga volymer spolvattenförluster, vanligtvis 1–3%



www.nordicwater.com
www.sulzer.com

