

[Home](#) ■ [Produkty](#) ■ [Česle a síta](#) ■ [Ultra jemná síta](#) ■ [HUBER Membránové Síto ROTAMAT® RoMem](#)

## HUBER Membránové Síto ROTAMAT® RoMem



- Odstranění vláken a vlasů
- Zvýšení provozní stability membránových bioreaktorů (z dutých vláken nebo deskových)
- Významná redukce CHSK a BSK při aplikaci na výpustech do recipientů

ROTAMAT® Membránové síto je používáno pro cezení městských i průmyslových odpadních vod k odstranění vláken a vlasů. Může být instalováno přímo do žlabu, nebo do zvláštní nádrže.

Pro nově uvedené membránové bioreaktory je již efektivita klasických sít, nebo česlí s průlinami 3 – 10 mm nedostatečná.

ROTAMAT® Membránové síto je velmi jemné síto s nízkou tlakovou ztrátou a velkou cedící plochou díky jeho bubnovému tvaru a instalačnímu úhlu 35°. Samotné síto je ze čtvercového pletiva na rozdíl od klasických štěrbínových, což zajišťuje spolehlivé odstranění částic určité velikosti.

Velmi jemné otvory v sítu zabraňují především vláknům, vlasům a chlupům, aby byly propláchnuty skrz síto. Štěrbínové česle nejsou schopny dosahovat takové účinnosti, díky neurčitým rozměrům průlin (lineární charakter = neurčitá délka průliny). Čtvercové síta mají navíc velkou volnou cedící plochu a díky tomu jsou schopny nabídnout velmi vysokou hydraulickou kapacitu.

ROTAMAT® Membránová síta jsou použitelná pro průtoky městských a průmyslových odpadních vod až do 3500 m<sup>3</sup>/h a mohou být vybaveny čtvercovou síťovinou s velikostí ok od 0.5 do 1 mm.

Prostorově nenáročná požadavky a vysoká účinnost kompletního čištění díky kombinaci cezení, zhuňování, odvodnění a výhozu do kontejneru v jediném zařízení dělají z ROTAMAT® Membránových sít účinné řešení pro odstranění vysokých koncentrací pevných látek. Síto může být instalováno přímo do žlabu, nebo do zvláštní nádrže.

### VHODNÉ APLIKACE

### Separace vlasů, vláken apod. před membránovými bioreaktory

Určení velikosti ok síta zaleží na použitém membránovém systému. Membránové moduly se dělí na skupiny z dutých vláken a deskové. Odstranění vláknitých nečistot je důležité především pro membrány z dutých vláken, kde mohou vláknité nečistoty zapříčinit ucpání jednotlivých dutých vláken, které mohou vést ke snížení výkonu membránových zařízení. Znamená to tedy, že membrány z dutých vláken vyžadují předchozí cezení ultra-jemnými síty.

### Redukce CHSK/BSK<sub>5</sub> na výpustech do recipientu

Požadovaným výsledkem je maximální možné snížení spotřeby kyslíku vypouštěných vod, kterého dodatečně napomáhá dosáhnout i mechanické čištění na výpustech do recipientu. Pro snížení CHSK a BSK<sub>5</sub> je ideální síto 0.5 až 1.0 mm.

### Čištění průmyslových odpadních vod

V souladu s dnešními legislativními požadavky jsou průmyslové odpadní vody před vypuštěním do stokové sítě mechanicky předčištěny a z nich zachycené pevné látky dále upravovány. Prostorově nenáročné ROTAMAT® membránové síto je pro tyto případy obzvláště vhodným řešením, protože kombinuje cezení, praní, transport a odvodnění v jedné kompaktní jednotce.

## Výhody

### Výhody provozovatelů

- Cezení s jistou separací určité velikosti zrn pevných látek díky čtvercovému sítu.
- Odstranění vlasů, vláken a jemných suspendovaných částic
- Zvýšení provozní spolehlivosti membránových bioreaktorů předřazením ROTAMAT® membránového síta
- Jemné cezení velkých objemů, nízká tlaková ztráta
- Dodatečné snížení CHSK a BSK na výpustech do recipientu
- Vysoká účinnost díky cezení (volitelně i propírání), zhutňování, transportu, odvodnění a předání do kontejneru v jedné kompaktní jednotce
- Ideální pro instalaci do stávajících žlabů
- Periodické propírání tlakovou vodou (12 MPa) eliminuje sedimentaci na síťovém koši.
- Speciálně navrhnuté utěsnění mezi rotačním síťovým košem a žlabem zabraňuje prostupu nepřecezené vody.

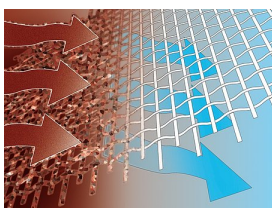
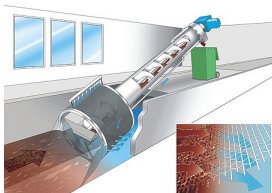
## Downloads

 [Brochure: ROTAMAT® Membrane Screen RoMem \(v angličtině\)](#) [pdf, 0.90 MB]

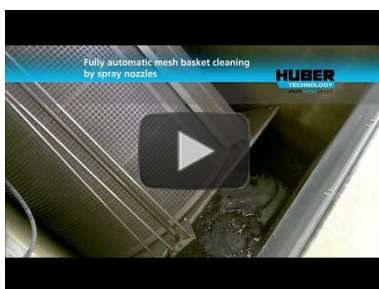
## Řešení

- [HUBER Rotary Drum Fine Screen ROTAMAT® on cruise ship of MV WERFTEN](#)
- [Mechanical wastewater pre-treatment for membrane bioreactors](#)

## Schematický náčrtek



## Media



Video: HUBER Membrane Screen ROTAMAT® RoMem - here at a municipal WWTP

<https://www.youtube.com/watch?v=YsFSSEnSAMs>

## Více produktů ze skupiny: Ultra jemná síta

- HUBER rotační síto RoMesh®
- HUBER Drum Screen LIQUID
- HUBER rotační diskové RoDisc®

**HUBER CS spol. s r.o.**  
Sídlo společnosti  
Cihlářská 19  
602 00 Brno  
Česká Republika

Tel.: 532 191 545  
Fax: 532 191 575

Email: [info@hubercs.cz](mailto:info@hubercs.cz)  
Internet: [www.hubercs.cz](http://www.hubercs.cz)

Member of the HUBER group:  
[www.huber.de](http://www.huber.de)