

**INKOS<sup>®</sup>**

*Atmosférická filtrace*

## Mikrosítový bubnový filtr MBF OS

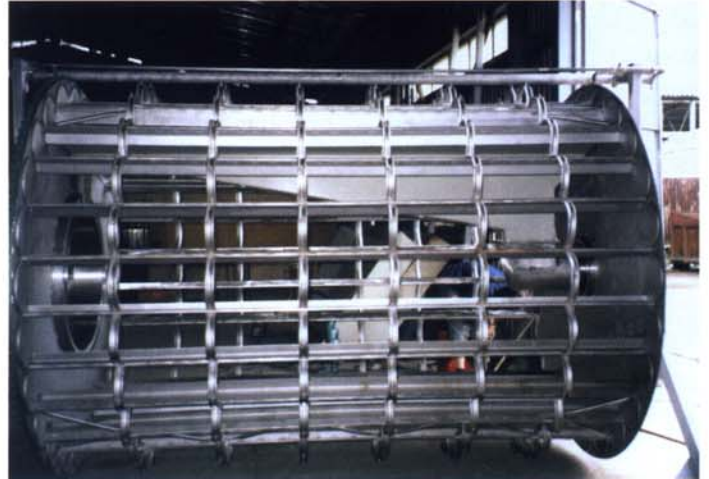
je plně automatický atmosférický samočistící filtr s horizontálním otočným bubnem, určený k mikrofiltraci vod s gravitačním nátokem a odtokem. Filtr je konstrukčně řešen ve dvou variantách. Bez pláště pro instalaci do betonového kanálu nebo jímky a s nerezovým pláštěm.

U obou variant natéká voda do filtračního bubnu v jeho ose a protéká sítím z vnitřní plochy bubnu směrem vně filtračního bubnu. Nečistoty zachycené na vnitřním povrchu síta se odstraňují ostřikem tlakovou vodou z vnější strany při současném otáčení bubnu. Voda s nečistotami je zachycována ve sběrném žlabu a odtéká potrubím přes druhé čelo bubnu. Čistící cyklus je řízen rozdílem hladin před a za sítím a časovým relé.

Filtrační síto je tkané z polyamidu nebo z nerezové oceli.

### Výhody zařízení:

- vysoká jemnost filtrace - od 10 $\mu$ m
- velká filtrační plocha vytvořená vějířovým tvarem bubnu
- velké průtoky – až 280 l/s na jeden filtr
- jednoduchá údržba a servis
- automatický bezobslužný provoz
- velmi příznivý poměr cena/výkon



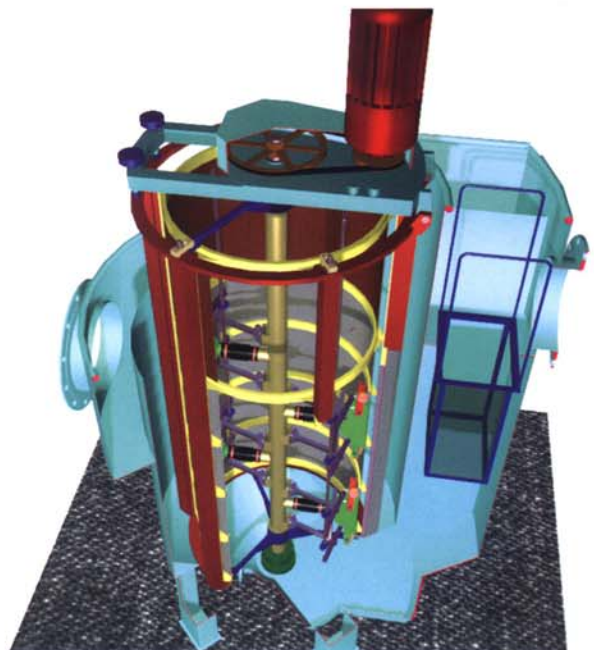
## Mikrosítový bubnový filtr MBF OD

je plně automatický samočistící filtr s vertikálním stacionárním bubnem určený k mikrofiltraci kapalin s gravitačním nátokem a odtokem. V nerezovém plášti filtru je pevně osazen vyměnitelný buben s nerezovým sítím.

Znečištěná kapalina natéká spodem do filtračního bubnu, prostupuje sítím a odtéká otvorem ve stěně pláště. Nečistoty zachycené na vnitřní straně síta jsou odsávány odsávacím čerpadlem přes savky a dutou hřídel, která je propojena se sacím potrubím čerpadla. Hřídel se savkami se během čistícího cyklu otáčí a zajišťuje dokonalé odsátí nečistot. Čistící cyklus je řízen výškou hladiny uvnitř bubnu a časovým relé.

### Výhody zařízení:

- dokonalé utěsnění bubnu a zamezení úniku nečistot
- jemnost filtrace od 8  $\mu$ m
- průtoky až 140 l/s jedním filtrem
- vysoká životnost filtračního síta
- jednoduchá údržba a servis
- automatický bezobslužný provoz
- velmi příznivý poměr cena/výkon



**Mikrosítová atmosférická filtrace** je metodou filtrace s gravitačním nátokem a odtokem kapaliny.

Podstatou mikrosítové atmosférické filtrace je zachycování mechanických nečistot na filtračním sítu, které je nejvhodnější pro velmi jemnou filtrace velkých průtoků.

Mikrosítová atmosférická filtrace je kontinuálním procesem bez nutnosti zdvojení filtračních jednotek.

## INKOS dodává komplexní řešení atmosférické filtrace kapalin

### Zkoušky filtrace

- při každém novém řešení filtrace provádíme laboratorní zkoušky pro optimalizaci z hlediska účinnosti a ekonomičnosti procesu
- na žádost zákazníka provádíme poloprovozní zkoušky v místě instalace

### Dodávka zařízení

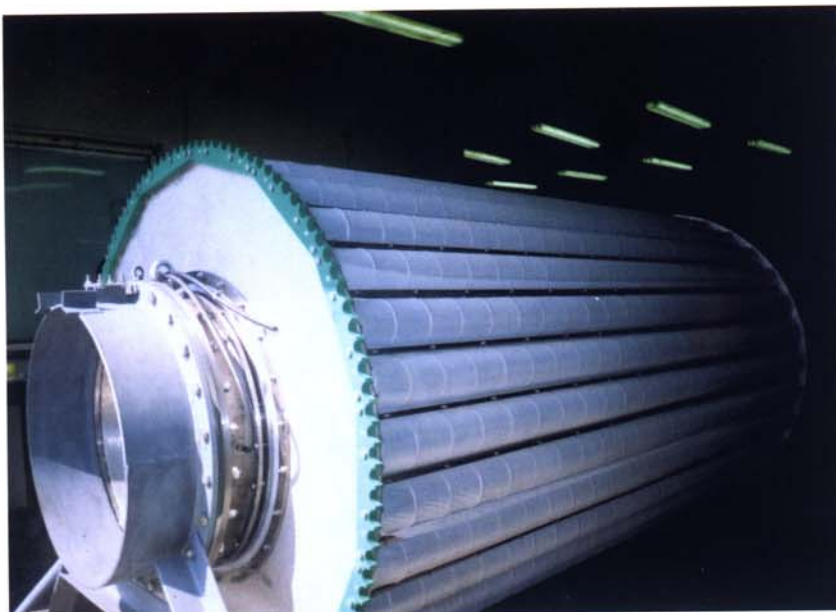
- mikrosítový bubnový filtr s ostřikem MBF OS
- mikrosítový bubnový filtr s odsáváním MBF OD
- řídicí systém zajišťující bezobslužný provoz
- veškeré příslušenství (ostřiková, odsávací a kalová čerpadla, armatury, elektroinstalace)

### Dodávka služeb

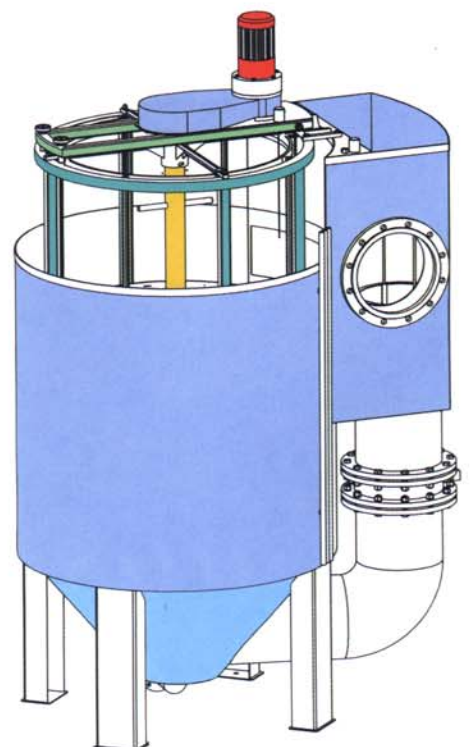
- návrh optimální technologické sestavy
- realizační projekt
- montáž
- možnost dodávky filtrační stanice na klíč
- záruční a pozáruční servis



*Mikrosítový bubnový filtr MBF OS*



*Filtr MBF OS - pohled na filtrační plachetky*



*mikrosítový bubnový filtr MBF OD*

## Oblasti použití atmosférické filtrace

### DOČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Zvýšené požadavky na kvalitu vod vypouštěných z komunálních a průmyslových čistíren odpadních vod do přírodních vodních toků, vyžadují vybudování terciálního čistícího stupně. Mikrosítové bubnové filtry MBF OS jsou velice vhodné pro terciální dočištění díky své velké filtrační ploše a kontinuálnímu provozu. Jejich použití zabraňuje úniku vloček ze sekundárního stupně a snižuje obsah nerozpuštěných látek a fosforu na minimum.

### FILTRACE CHLADÍCÍ VODY

V elektrárnách a průmyslových provozech, kde je třeba filtrovat chladicí vodu a je možné využít gravitačního nátoky, jsou s výhodou používány mikrosítové bubnové filtry MBF. Oproti jiným druhům filtrace je tak šetřena elektrická energie.

### FILTRACE TECHNOLOGICKÝCH VOD

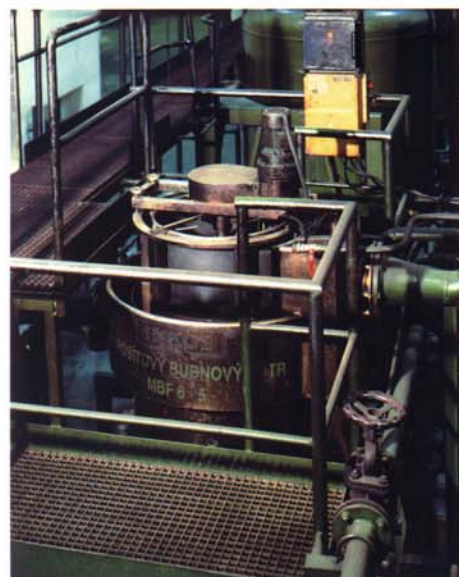
Filtraci vod i jiných kapalin v technologických procesech průmyslových provozů lze s výhodou řešit atmosférickými mikrofiltry. Oba typy filtrů se s výhodou uplatňují na boční filtraci chladicích okruhů, filtraci říčních vod při jejich používání na technologické vody papíren, elektráren, chemiček a gumáren, případně jako předřazené filtry před pískovou filtrací.

### FILTRACE PITNÉ VODY

Při filtraci pitné vody se mikrosítové bubnové filtry MBF uplatňují při předfiltraci mechanických nečistot před vstupem na úpravnu.



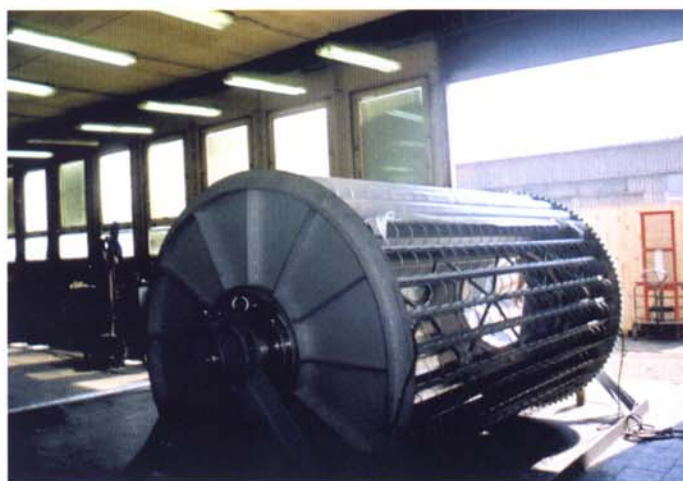
Z montáže filtrů na ČOV v Řecku



Filtrační stanice zaolejovaných vod



Filtrační stanice v elektrárně



Z montáže filtru MBF OS na Taiwan



INKOS, Vinohradská 76, 618 00 Brno, Česká republika  
Tel: 05/48216392 Fax: 05/48226125, e-mail: [inkos@inkos.cz](mailto:inkos@inkos.cz), <http://www.inkos.cz/>