

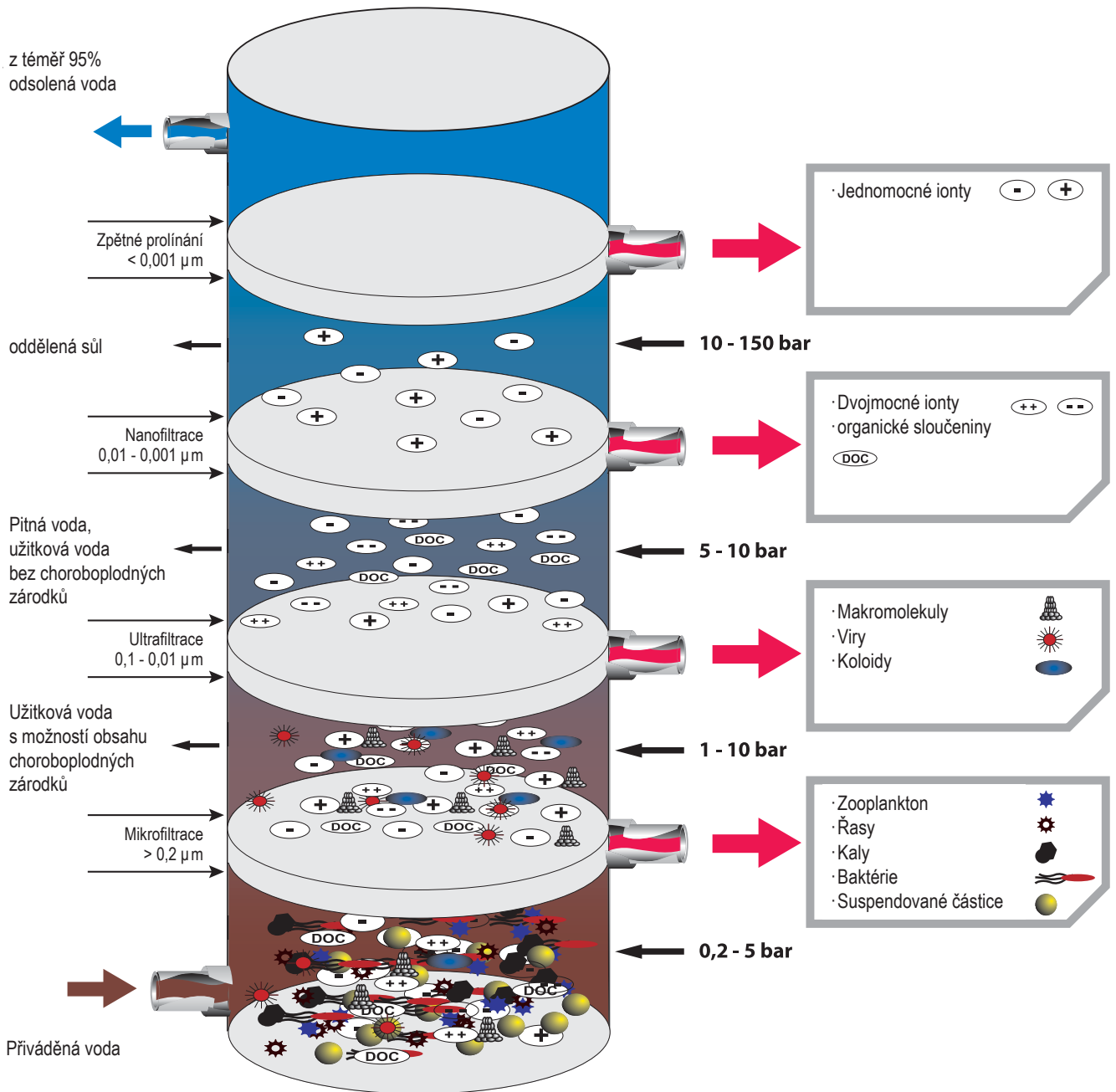


Srovnání s konvenčními postupy

V porovnání s konvenčními postupy úpravy vody nabízí ultrafiltrace následující výhody:

- Úplná neprostupná bariéra pro mikroorganismy a částice
- Kvalita přefiltrované vody je nezávislá na kvalitě vstupní vody
- Ultrafiltrace rovněž zadržuje chlóru odolné choroboplodné zárodky (např. kryptosporidy)
- Přefiltrovaná voda nadále obsahuje v ní rozpuštěné přirozené látky
- Kompaktní konstrukce zařízení šetří místo a výšku místnosti, čímž snižuje stavební náklady
- U stávajících budov je tímto zajištěna velká flexibilita při následném rozšiřování nebo doplnění stávajícího zařízení
- Ultrafiltrace má plně automatický provoz
- Pro oddělení téměř všech obsažených látek lze následně použít další membránovou filtrační technologii (např. metodu zpětného prolínání)

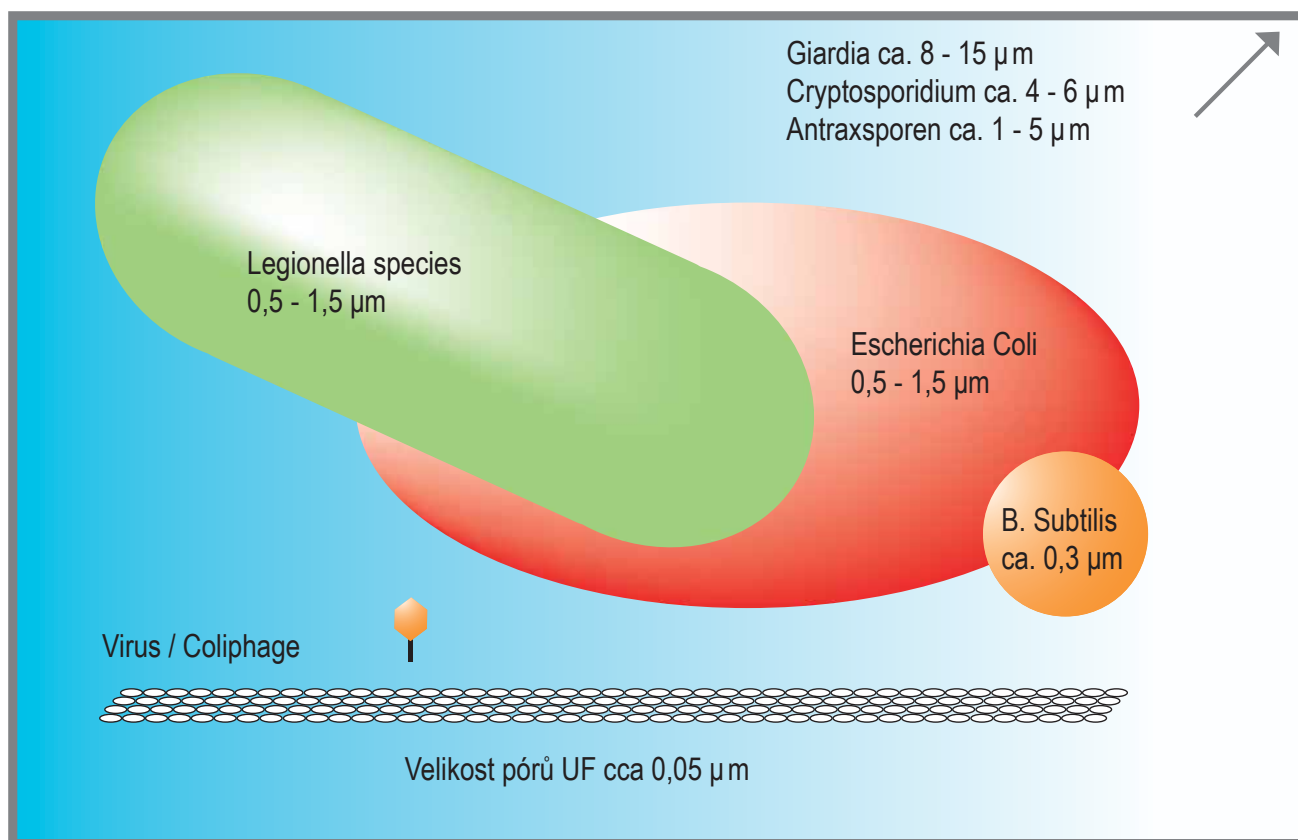
Inovace a náskok ve vodotechnice

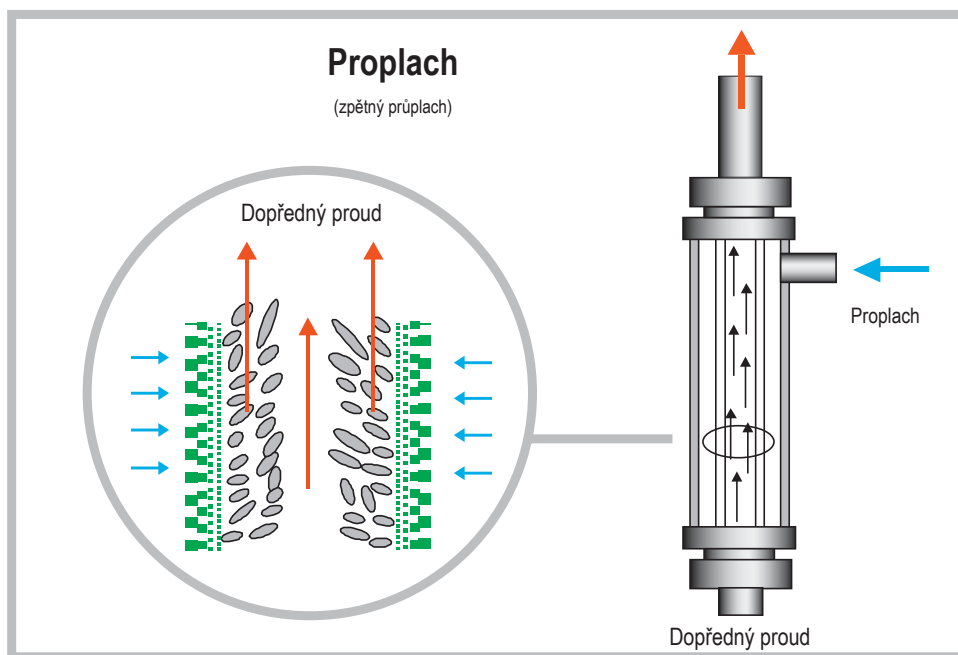
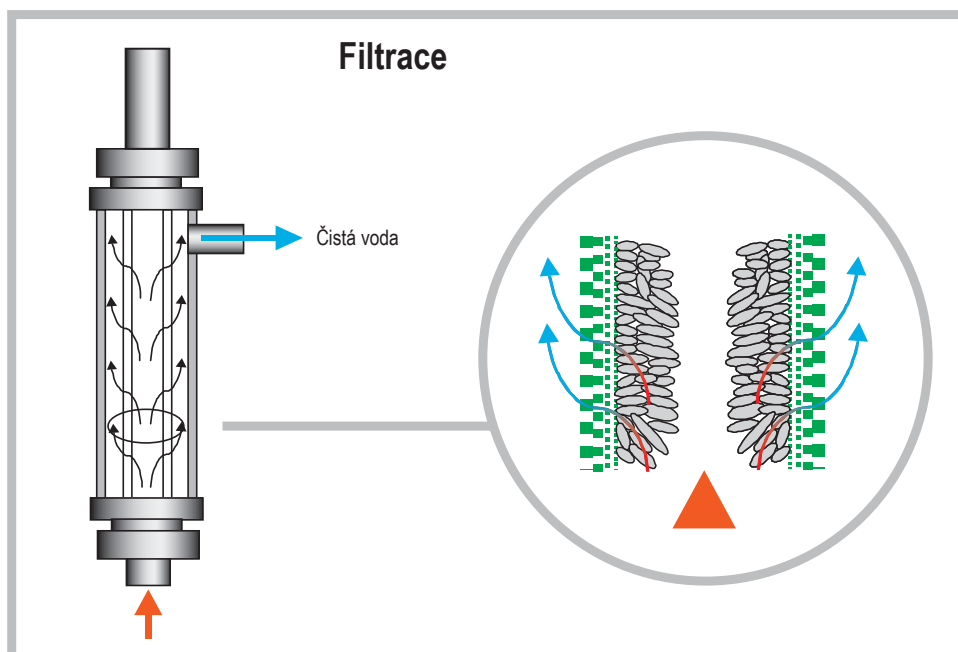


Stand 2005-03



Póry ultrafiltrace (UF) v porovnání s velikostí známých choroboplodných zárodků žijícími ve vodě







Průběh proplachu

Následující kroky jsou naprogramovány:

Počáteční proplach

Krátký tlakový průplach proudem vody, který proběhne před vlastním průplachem. Tím se zlepší účinnost vlastního proplachu zvláště tam, kde je voda s velkým obsahem volných nečistot. Po krátkém tlakovém průplachu následuje propláchnutí systému
Doba trvání je cca 30 s.

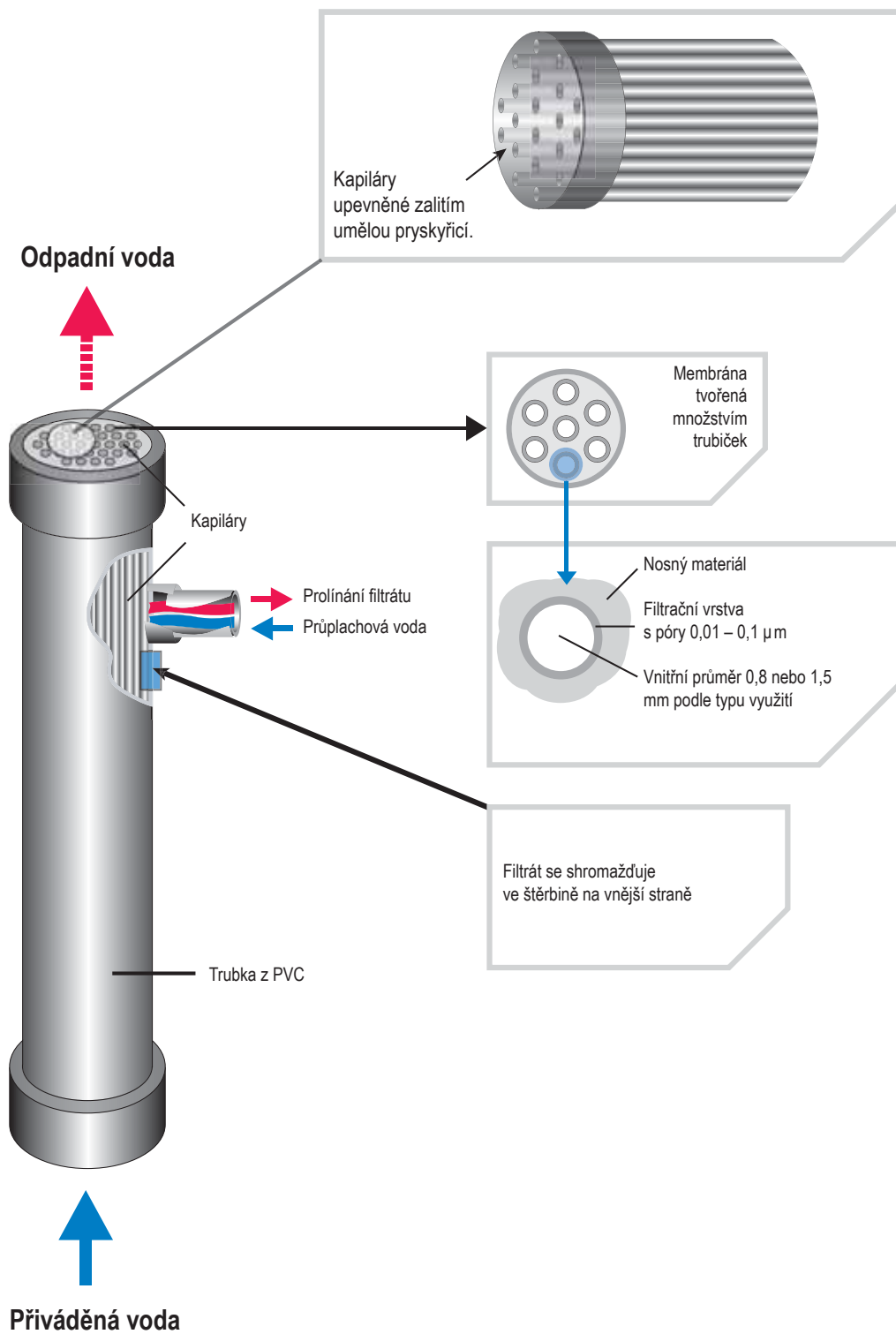
Hlavní proplach

Hlavní proplach se uskutečňuje obrácením směru toku v membráně a trvá, pokud nejsou odstraněny veškeré nečistoty usazené ve filtračních pórech.
Doba trvání je cca 60 s.

Následný proplach

Při následném proplachu jsou na stejném principu jako při počátečním proplachu spláchnuty poslední zbytky zachycených nečistot.
Doba trvání je cca 20 s.

Přesné příslušné časy jednotlivých fází průplachu se nastavují při uvádění zařízení do provozu, a to z důvodů místního specifického typu vody a obsahu rozpuštěných látek.

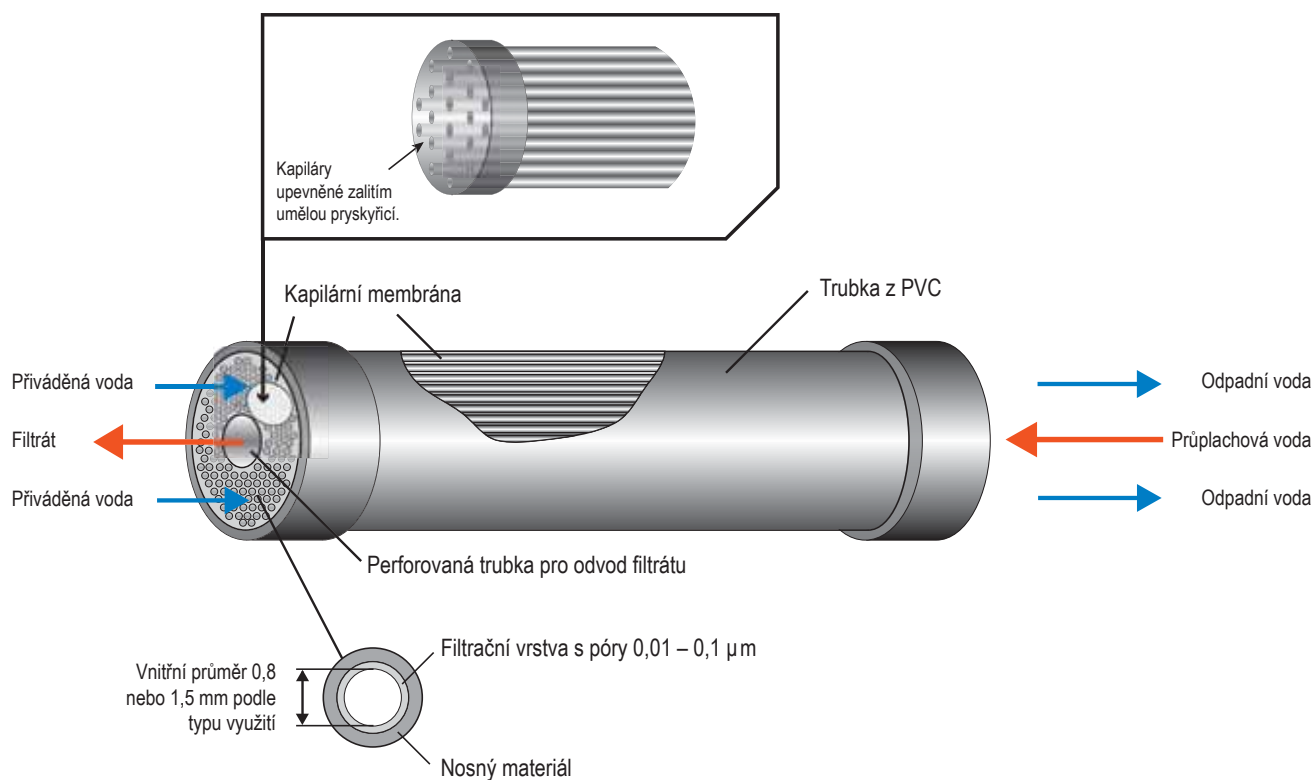


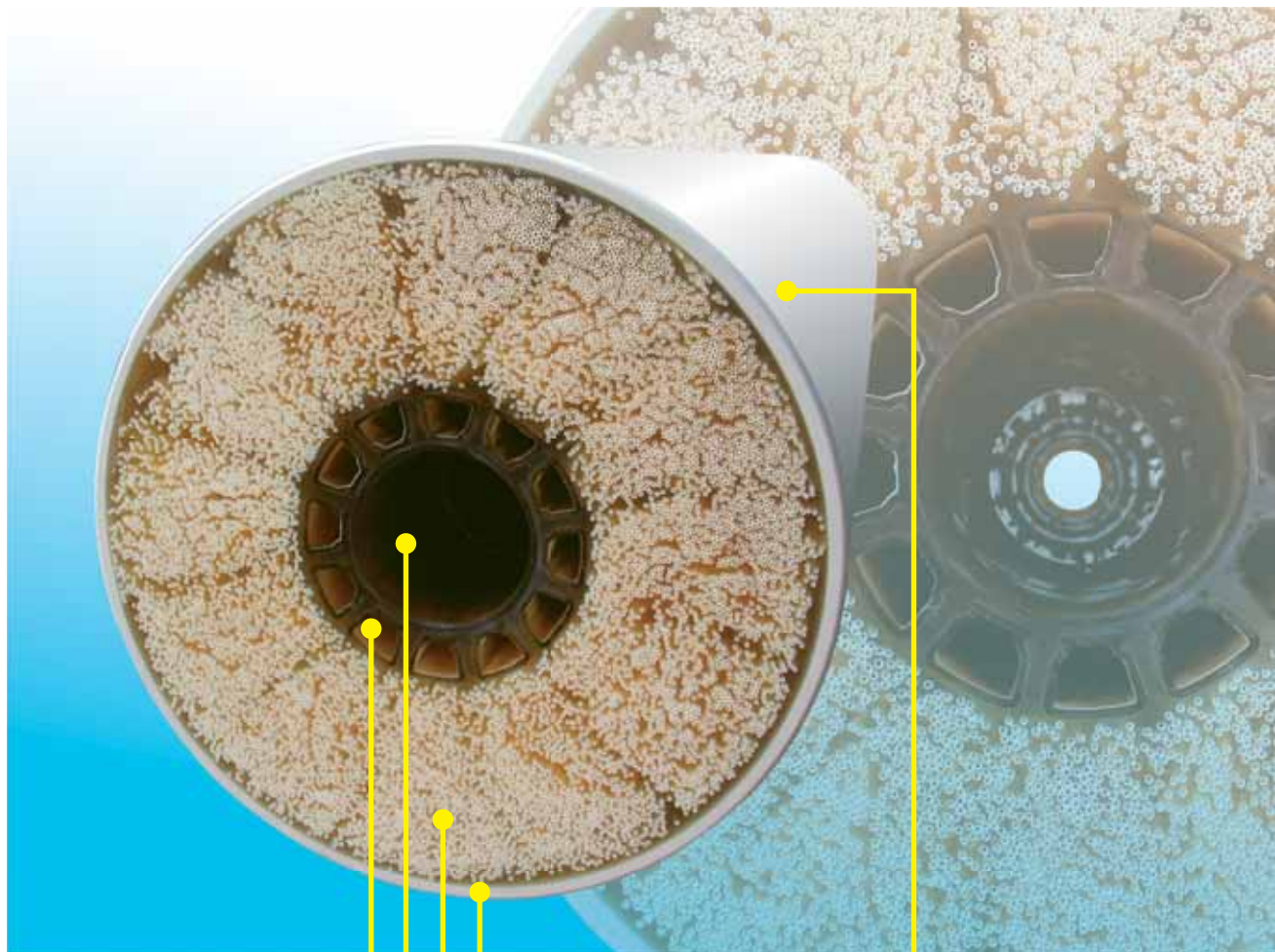


- Tlaková PVC trubka
- Zálivka umělo pryskyřičí
- Výtok vycištěné vody
- Vícepórové duté trubičky o průměru 7 x 0,8 mm



Inovace a náskok ve vodotechnice





- Modul
- Tlaková PVC trubka
- Duté trubičky o průměru 1,5 mm
- Propustná sběrná trubka
- Dělicí kanály přiváděné vody

