



AMAYA

KERAMICKÁ MEMBRÁNOVÁ FILTRACE

AMAYA představuje technologii **mikrofiltrace** s použitím **keramických membrán** s předřazeným koagulačním stupněm. Keramická membrána z upravované vody spolehlivě odstraní pevné mikročástice, zákal, mikroorganismy a popř. další kontaminanty. Zdroj vody může být jak podzemní, tak povrchový (řeka, vodní nádrž, rybník). Technologii **AMAYA** lze využít i při recyklaci odpadní vody a podpořit tak znovuvyužití vody v např. průmyslových podnicích.

AMAYA

pro města, obce a průmysl

- Trvalé zajištění kvalitní pitné vody pro obyvatele.
- Možnost doplnění technologie o odstranění mikropolutantů (pesticidů, léčiv) z pitné vody.
- Využití jako terciární dočištění odpadních vod na ČOV.
- Uplatnění při recyklaci vody v průmyslových podnicích.

AMAYA

mobilní v ISO kontejneru

- Nouzové zásobování pitnou vodou.
- Okamžité zajištění pitné vody pro sportovní a kulturní události.

AMAYA

pro poloproduční testy

- Ověření účinnosti AMAYA v předprojektové přípravě velkých ÚV a při návrhu recyklace vody.



ÚV Klenovec (SK)



ÚV Bolevecký rybník



ÚV Hrobice



VÝHODY TECHNOLOGIE AMAYA

- Vysoká kvalita upravené vody.
- Nízké provozní náklady – spotřeba el. ener. 0,1 kWh/m³, spotřeba vody na praní (cca 0,5 – 1,0 % vyrobené vody).
- Úprava podzemní i povrchové vody v jednom stupni.
- Menší zastavěná plocha oproti konvenční technologii.
- Možnost odstávky bez nutnosti konzervace membrány.
- Životnost membrány více než 25 let.
- Úplná automatizace provozu.
- Návrh velikosti zařízení a dodávka „na klíč“.

Technické parametry mobilních ÚV AMAYA

Parametr	AMAYA 5	AMAYA 10	AMAYA 25
Maximální výkon (m ³ /h)	3,6	4,3	13
Denní výkon (m ³ /d)	82,8	98,9	299
Zásobník pitné vody (l)	1 000	3 000	5 000
Instalovaný příkon (kW)	8	10	16
Provozní příkon (kW)	< 4	< 4	< 7
Hmotnost zařízení (kg)	3 000	6 500	10 000
Umístění zařízení	na rámu	ISO 20' HC	ISO 40' HC
Zastavěná plocha (m ²)	8	15	30

Poznámka: Úpravy mohou být navrženy individuálně dle požadavků klienta.

KERAMICKÝ MEMBRÁNOVÝ ELEMENT

Srdcem úpravy AMAYA je **keramický element** s celkovou plochou **25 m²**, jehož póry mají velikost **0,1 µm** (flux 200 l/m²·h). Počet jednotlivých elementů se odvíjí od maximálního požadovaného průtoku vody.

Poloporovozní testy Aqualand Moravia



Mobilní ÚV v ISO kontejneru 20' HC



Keramický membránový element AMAYA

