

Aerační věž AS-STRIP



Aerační věž je levné, konstrukčně jednoduché a funkční zařízení, které může skvěle posloužit pro předúpravu surové vody při výrobě vody pitné, a to i bez použití chemie.

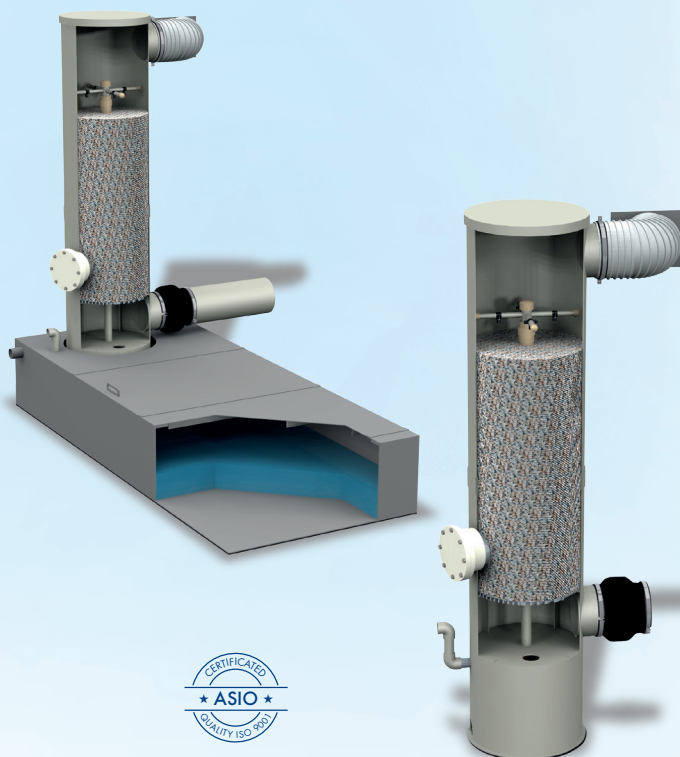
Zařízení najde své uplatnění zejména při úpravě podzemních vod, které zpravidla obsahují jen minimální koncentrace kyslíku. To má ve vazbě na horninové podloží vliv na přítomnost redukovaných, rozpuštěných forem železa (Fe^{2+}) a manganu (Mn^{2+}), které v tomto oxidačním stavu nelze z vody efektivně odstranit.

Aerační věž funguje jako skrápěná kolona v podobě vysoké kruhové nádoby, jejíž náplň představují speciálně tvarované plastové kroužky. Surová voda je čerpána do vrcholku věže, kde je pomocí rozprašovacích trysek zkrápěna náplň kroužků, přes které pak voda gravitačně protéká směrem k patě aerační věže. Na povrchu náplně dojde k rozptýlení vody, která smáčí její povrch a dochází tak k maximalizaci povrchu fázového rozhraní vzduch/voda.

Proti směru proudění upravované vody je do prostoru aerační věže dopravován vzduch za pomoci výkonného ventilátoru, čímž dochází k maximálnímu nasycení vody kyslíkem. To má za následek zoxidování přítomného železa, které tak přejde na nerozpuštěnou formu (Fe^{3+}), kterou je možné z upravované vody odseparovat např. na pískových filtrech, případně vytěsnění nežádoucích plynů (např. radonu), jejichž koncentrace je v podzemních vodách často zvýšená a je limitována vyhláškou.

AS-STRIP			
Typová velikost	Název	Optimální průtok vody [l/s]	Vnější rozměry \varnothing D/H [mm]
315	AS-STRIP 315	do 1	\varnothing 315/1500
450	AS-STRIP 450	do 2,5	\varnothing 450/2210
700	AS-STRIP 700	do 4,5	\varnothing 700/3310

AS-STRIP – akumulační nádrž			
Typová velikost	Název	Akumulační objem [m ³]	Vnější rozměry LxBxH [mm]
315	AS-STRIP akumulace 1	1,0	2000/1200/600
450	AS-STRIP akumulace 2	2,0	3200/1400/600
700	AS-STRIP akumulace 3	3,0	3400/2000/600



- ASIO, spol. s r.o.** Kšírova 552/45, CZ - 619 00 Brno, Horní Heršpice
 Tel.: +420 548 428 111
 E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz