

Horizontální provzdušňovací zařízení HPP



Horizontální provzdušňovací (aerační) zařízení HPP

vyráběné společností VODASERVIS s.r.o. slouží k intenzivnímu **provzdušnění vody vzdušným kyslíkem**. Zavádění kyslíku se provádí ventilátorem nebo kompresorem a to do vody v plném průtoku nebo jemně rozstříknuté. Systém je horizontální, kdy upravovaná voda protéká nad perforovaným mezidnem, kterým je do zařízení vháněn tlakový vzduch. **Systém provzdušnění je beztlaký**, voda tedy za provzdušněním odtéká do volné akumulace. Zařízení je vyrobeno z **polypropylenu** v kombinaci s **nerezovými prvky**. Perforovaná mezidna lze snadno vyjmout a vyčistit. Díky nízké hmotnosti lze zařízení umístit přímo na akumuláční nádrž (vodojem). Technologie výroby a použitý materiál jsou zárukou **vysoké životnosti** zařízení bez dalších nutných oprav, nátěrů, výměn z opotřebení.

Zařízení dodáváme **kompletní k instalaci**, součástí jsou přípojné otvory pro vodu a vzduch, ventilátor, vyjímatelné perforované rošty (mezidno), průhledy, čistící otvory, odkalení.

Využití

Provzdušněním lze z vody odstranit např. radon, uhličitany CO₂, chlorované uhlovodíky, těkavé plyny, amonné ionty NH₄ (spolu s filtrací), atd. Zařízení jsou vhodná při procesu **úpravy vody s vyšším obsahem železa a manganu** např. pro předúpravu vody před vstupem na **tlakový nerezový filtr TVK**.

Výhody

- Malá náročnost na zastavěnou plochu
- Minimální nároky na údržbu a obsluhu (snadno se čistí)
- Možnost úprav podle potřeb zákazníka (připojení)



Výkonové parametry

Typ	Výkon m ³ /hod	Průtok vzduchu m ³ /hod	Rozměry š/h/v mm	Připojení voda	Připojení vzduch	Ventilátor kW	Hmotnost kg
HPP-4	1,8-4,0	288 - 396	1250x550x850	DN 40 - DN 80	DN 150 - DN 150	0,75	60
HPP-11	4,0-11,0	720 - 1080	1900x630x1050	DN 65 - DN 80	DN 150 - DN 200	1,5	120
HPP-18	11,0-18,0	1080 - 1800	2000x1000x1350	DN 80 - DN 125	DN 200 - DN 250	2,2	200
HPP-36	18,0-33,0	2160 - 3240	2500x1000x1400	DN 80 - DN 150	DN 300 - 2xDN 200	4,0	280
HPP-44	33,0-44,0	2880 - 4320	3200x1200x1400	DN 100 - DN 150	DN 350 - 2xDN 250	5,5	350
HPP-54	44,0-54,0	3600 - 5400	3600x1200x1500	DN 125 - DN 150	DN 400 - 2xDN 300	5,5	400

Ostatní zařízení jsou na poptávku.