

EKOPROGRES HRANICE, a.s.

třída I. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71
tel. +420 581 603 314, +420 737 248 271
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301

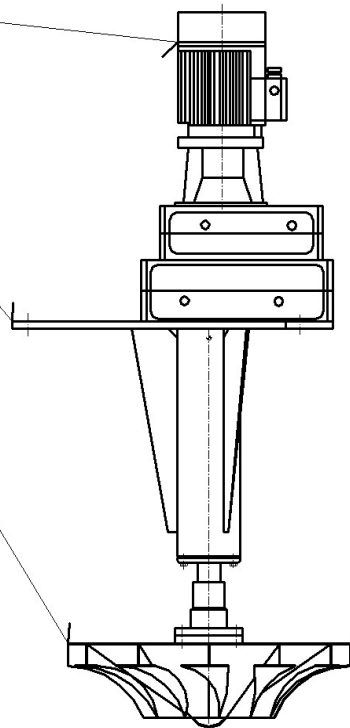


AERÁTOR GIGANT NG

PŘEVODOVKA S MOTOREM

ZÁVĚS AERÁTORU

OBĚŽNÉ KOLO



AERÁTOR GIGANT NG

Povrchové aerátory se používají pro provzdušňování vody, zejména odpadní. Zde nabízený aerátor Gigant NG je novou generací aerátoru BSK – Gigant používaného hojně v minulosti. Hlavní výhodou aerátoru Gigant NG oproti původnímu řešení je jeho provedení z nerezové oceli, které výrazně zvýší životnost, zejména v zimním prostředí.

V porovnání se stávajícími systémy provzdušňování vykazují aerátory Gigant NG většinou lepší oxigenační kapacitu. Například při nízkozatěžované aktivaci se současnou aerobní stabilizací kalu je vhodné pracovat s objemovým zatížením 0,2 kg BSK₅ na m³ aktivačního prostoru, se zatížením kalu 0,05 kg BSK₅/kg suš a jeho stářím 25 dnů. Při kapacitě čistírny 1 000 EO potom vychází aerátor Gigant NG 1 000 mm s instalovaným elektromotorem 5,5 kW. Elektromotor lze snadno za použití kyslíkové sondy a měniče frekvence regulovat a dosáhnout optimálního příkonu aerátoru Gigant NG. Zároveň lze tento aerátor použít i jako míchadlo. Při obvodové rychlosti pod 3 m/s přestává aerátor Gigant NG provzdušňovat a pouze aktivační směs promíchává. Toho lze využít např. při řízené denitrifikaci, aniž by bylo třeba použít další stroj.

Při více zatěžované aktivaci je oxigenační kapacita aerátoru výrazně lepší. Ekonomiku a snadnost řízení zvýší použití měniče frekvence a kyslíkové sondy. Aerátor potom není nutno regulovat směrem otáčení nebo změnou hloubky ponoru oběžného kola. Je nastaven na plný ponor a jeden směr otáčení. Regulují se pouze otáčky.

Základní parametry aerátoru Gigant NG:

průměr kola mm	500	750	1 000	1 250	1 600	2 000
obvodová rychlost [m/s]		3,5	3,5	3,5		
otáčky [/min]		82	67	53,5		
příkon [kW]		2,2	4	7,5		
průměr vrhu [m]		2,1	2,8	3,3		
obvodová rychlost [m/s]	přípravujeme	4,5	4,5	4,5	přípravujeme	přípravujeme
otáčky [/min]		115	86	69		
příkon [kW]		4	5,5	11		
průměr vrhu [m]		3,8	4	5		
obvodová rychlost [m/s]		5,5	5,5	5,5		
otáčky [/min]		140	105	84		
příkon [kW]		5,5	11	15		
průměr vrhu [m]		4,8	6,4	7		

Pro aerátor Gigant NG jsou vhodné nádrže přibližně čtvercového půdorysu s poměrem stran L₁:L₂ od 0,8 do 1,25. Poměr délky strany L k hloubce vody H je doporučený v rozmezí 2:1 až 5:1. S ohledem na celkové proudění vody v nádrži je výhodné neumístovat aerátor přímo do geometrického středu nádrže, ale raději mimo střed s odchylkou do 10% délky nádrže. Průměr vrhu nemá dosahovat ke stěně nádrže.

Aerátor Gigant NG se může umístit na průběžnou lávku, na nosnou konstrukci s jednostranně umístěnou obslužnou lávkou nebo na plovoucí konstrukci. Rozsah dodávky může být podle přání zákazníka od samostatného oběžného kola přes agregát s kolem, závěsem, převodovkou a elektro motorem až po kompletní zařízení s lávkou, s elektrickým vybavením, s měničem frekvence a řídicí kyslíkovou sondou.

Přesné parametry poskytneme v nabídce.