

Bazénové dráhy



Bazénová dráha BCN03

Vyvinuta a patentována firmou AstralPool pro mistrovství světa v plavání v Barceloně. Jedná se o technologicky zdokonalený typ bazénové dráhy pro soutěžní bazény, který se vyznačuje maximálním pohlcením vln vyvolaných plavci, čímž je dosaženo výrazně klidnější hladiny vody v každé soutěžní dráze.

Výsledky biomechanických zkoušek provedených Institutem aplikované hydrodynamiky (INHA):

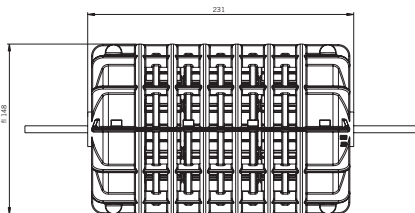
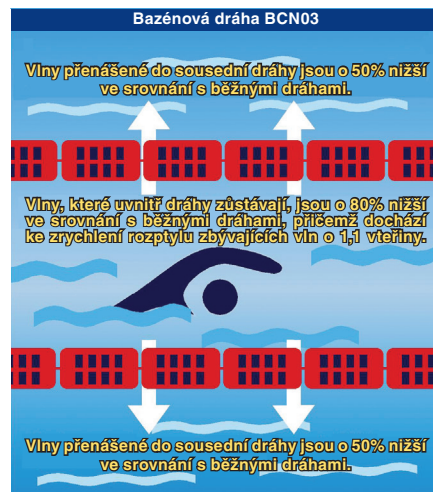
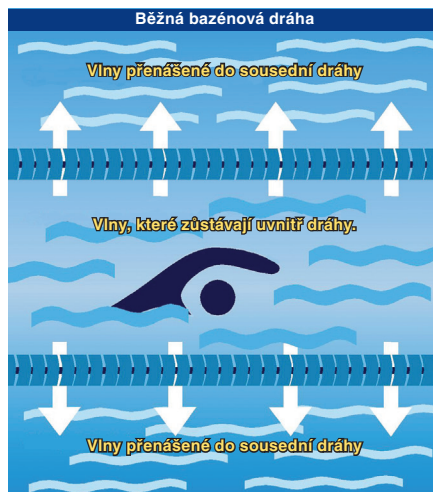
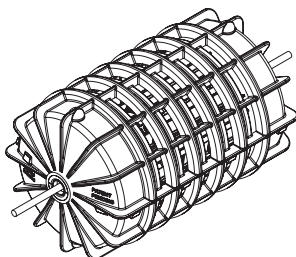
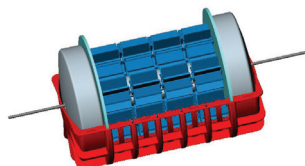
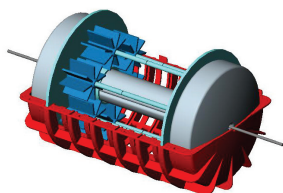
- bazénové dráhy BCN03 snižují o 80% vlny uvnitř soutěžní dráhy vznikající pohybem plavce
- bazénové dráhy BCN03 pohlcují až o 50% více vln ve srovnání s běžně dostupnými drahami. Tím je každá soutěžní dráha jen minimálně ovlivněna pohyby v sousedních drahách.

Princip fungování:

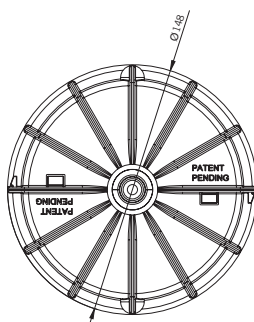
Každý plovák je uvnitř vybaven mechanismem 24 turbín rozdělených na 6 osách. Vodní vlna roztoučí turbíny, přičemž dochází k přeměně energie kinetické na energii mechanickou, která je zároveň třením rozptýlena a nedochází tak k jejímu přenosu do sousední dráhy. Každá turbína se volně pohybuje kolem své osy, celý plovák se volně otáčí kolem vodícího lanka.

Technické parametry:

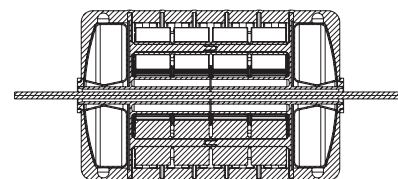
Tělo plováku je vyrobeno ze dvou částí z technického plastu, jeho tvar zabraňuje zranění plavců při kontaktu s drahou. Vnitřní části plováku jsou vyrobeny z polyetylenu a polypropylenu. Dodávají se v následujících barvách: červená, bílá, modrá, zelená a žlutá.



Boční pohled



Čelní pohled



Řez

