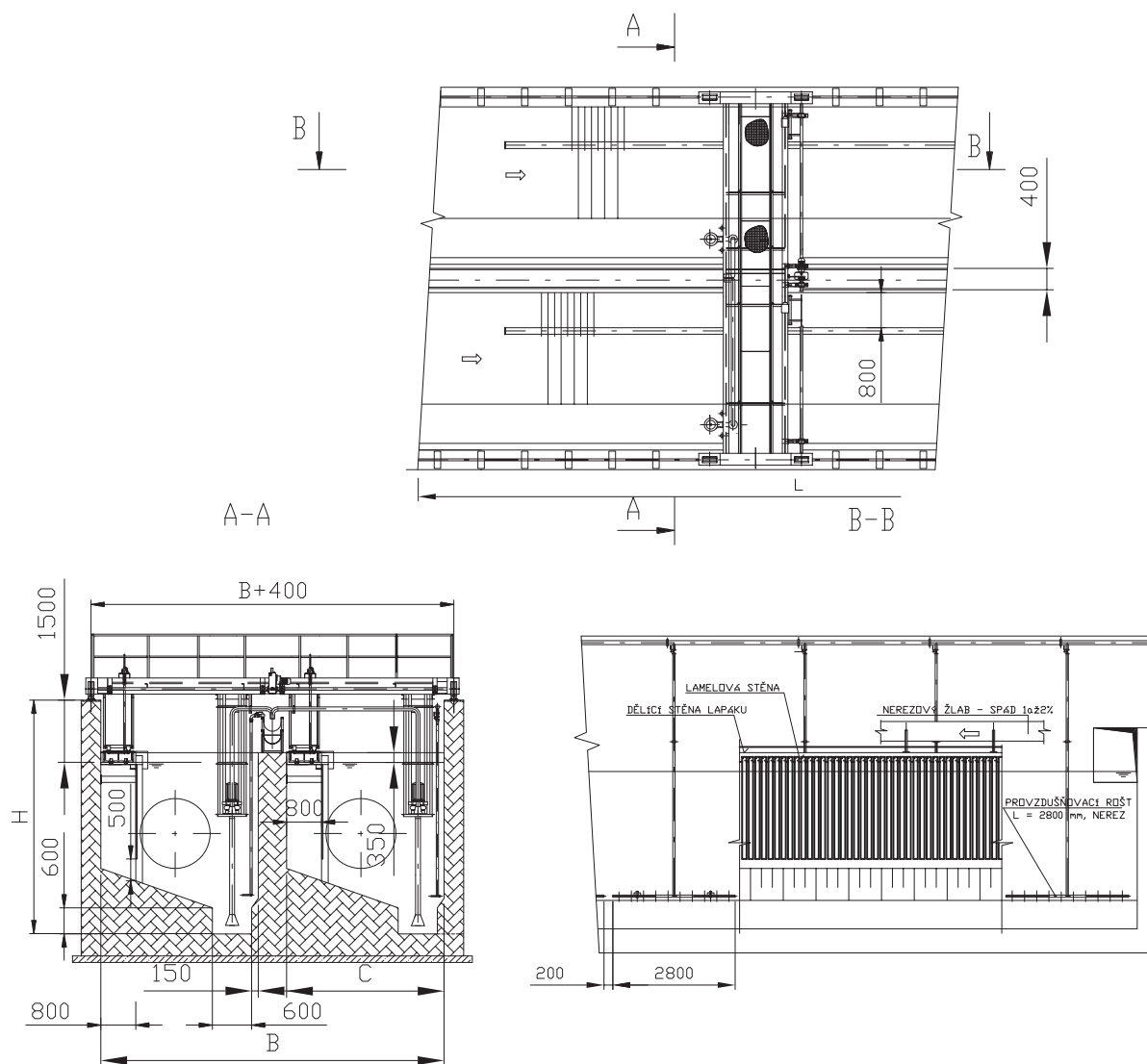


Lapák písku a tuku podélný dvoukomorový

KUNST LPPT



TABULKA HLAVNÍCH ROZMĚRŮ:

Parametr	Rozměr	Velikost	Změna rozměru po
Šířka nádrže	B (m)	5,3 - 6,5 - 7,86	
Šířka komory	C (m)	2,4 - 3 - 3,6	
Délka nádrže	L (m)	12 až 39	3m
Hloubka nádrže	H (m)	4,2 - 4,65 - 5,1	
Rychlost pojezdu mostu	v (m/s)	0,03 až 0,06	dle použité převodovky
Instalovaný příkon	P (kW)	3,5 až 12	dle velikosti a vybavení

R.č. LPPT-K 11/16-A

Lapák písku a tuku podélný dvoukomorový

KUNST LPPT

POUŽITÍ

Provzdušňovaný lapák písku a tuku podélný dvoukomorový (dále jen LPPT) lze použít v mechanické části čistíren odpadních vod. Účelem LPPT je zachytit v maximální možné míře písčité látky a separovat tuky přinášené odpadní vodou na čistírnu.

PRINCIP FUNKCE

Odpadní voda s obsahem písčité látky o velikosti zrna větší než 0,2 mm natéká do LPPT, kde dochází ke snížení rychlosti, což má za následek vypadávání pevných částí na dno nádrže. Obsah LPPT se trvale uvádí do příčného šroubovitého pohybu tlakovým vzduchem, za pomoci podélně umístěného středobublinného zařízení. Toto proudění pomáhá slučovat emulgované tuky a plovoucí nečistoty a vynášet je do uklidňovacího prostoru za lamelovou stěnu odkud jsou stírány. Pomocí příčného zešíkvení dna komory se pískový sediment sesunuje do podélného žlábků, ve kterém pojíždí sání čerpacího zařízení, které dopraví směs vody a písku do odtokového žlabu a dále k dalšímu zpracování, např. separátor a pračka písku. Jako čerpadlo může být použito bagrovací čerpadlo nebo čerpadlo mamutí s vlastním zdrojem vzduchu (dmychadlo s protihlukovým krytem) umístěným na pojezdovém mostě. Vzduch pro provzdušnění je použit z centrální dmycháky v množství max. 11, 13 a 15 m³/hod na 1 m délky pro obě komory vel. LPPT 2x2,4, 2x3 a 2x3,6.

Komory LPPT mohou být vůči sobě posunuty pro umožnění nátoky z boku, pak jsou čerpadla písku umístěna na protilehlých stranách pojezdového mostu. Ve výjimečných případech lze použít i variantu tzv. shrabovaného LPPT. V tomto případě nemá lapák čerpadla, ale písek je ve žlábků shrabován na jednu stranu do pískové jímky a odčerpáván čerpadlem, které není součástí této dodávky. Tuto variantu lze použít do délky max. 20 m. V postranní části LPPT, která je oddělená lamelovou stěnou, jsou tuky a plovoucí nečistoty stírány stíracím zařízením a vynášeny do vyvýšeného žlabu s gravitačním odtokem. (Tuto variantu doporučujeme doplnit automatickým proplachem žlabu a potrubí.) Další variantou odtahu je ponorný žlab se servopohonem, který se před dojetím mostu automaticky zanoří pod hladinu, případně naklápěcí žlab se servopohonem. Shrabování tuku z hladiny tukového prostoru může být variantně řešeno i samostatně - řetězovým

shrabovacím zařízením. Vlastní pojezdový most je řešen jako kolejový podvozek s obslužnou lávkou. Je poháněn vždy středovým pohonem, variantně jako adhezní, či v případě zhoršených klimatických podmínek a u vysoce zatěžovaných nádrží pomocí tzv. nuceného pohonu. Jedná se o cévovou, případně ozubnicovou, dráhu umístěnou podél obou kolejí. Přívod el. energie je řešen typově pomocí visutých kladek uzpůsobených pro plochý kabel silový a ovládací. Je možné, v případě potřeby, řešení i pomocí kabelového navíjecího bubnu. Standardní funkce mostu včetně automatického chodu a signalizace zajišťuje rozvaděč. V případě potřeby lze také zajistit intenzivnější vyklízení v nátokové části nádrže pomocí několikanásobného přejetí případně změnou pojezdové rychlosti.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Standardní materiálové provedení pojezdového mostu je konstrukční ocel s žárovým pozinkováním. Veškeré ponořené části a části na rozhraní voda-vzduch (mimo lamely) jsou vyrobeny z nerezových ocelových materiálů jakosti 1.4301. Lamely jsou dřevěné. Ocelové kolejničky, včetně podkladnic a dráha nuceného pohonu, včetně kotvení, jsou opatřeny vhodným nátěrem.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Provoz zařízení nevyžaduje trvalou obsluhu a jeho údržba je prováděna dle návodu k používání.

FORMA DODÁVKY

LPPT je dodáván jako kompletní dodávka, vč. doplňkových zařízení, i s montáží, nebo dle dohody. Dispozice vystrojení (stejně jako rozměry, které jsou uvedeny v tabulce hlavních rozměrů) může být individuálně upraveno a je předmětem technického vyjasnění. Dodavatel si vyhrazuje právo provést změny v dodávce oproti vyobrazení, při dodržení parametrů zařízení. V případě potřeby lze realizovat dodávku LPPT jako rekonstrukci stávajícího zařízení. Například stávající pojezdový most bude repasován, opatřen novým pohonem (případně nuceným) a budou vyměněny díly v přímém styku s odpadní vodou. Rozsah dodávky bude stanoven po dohodě.

DODACÍ LHŮTA

Dle dohody.

R.č. LPPT-K 11/16-A