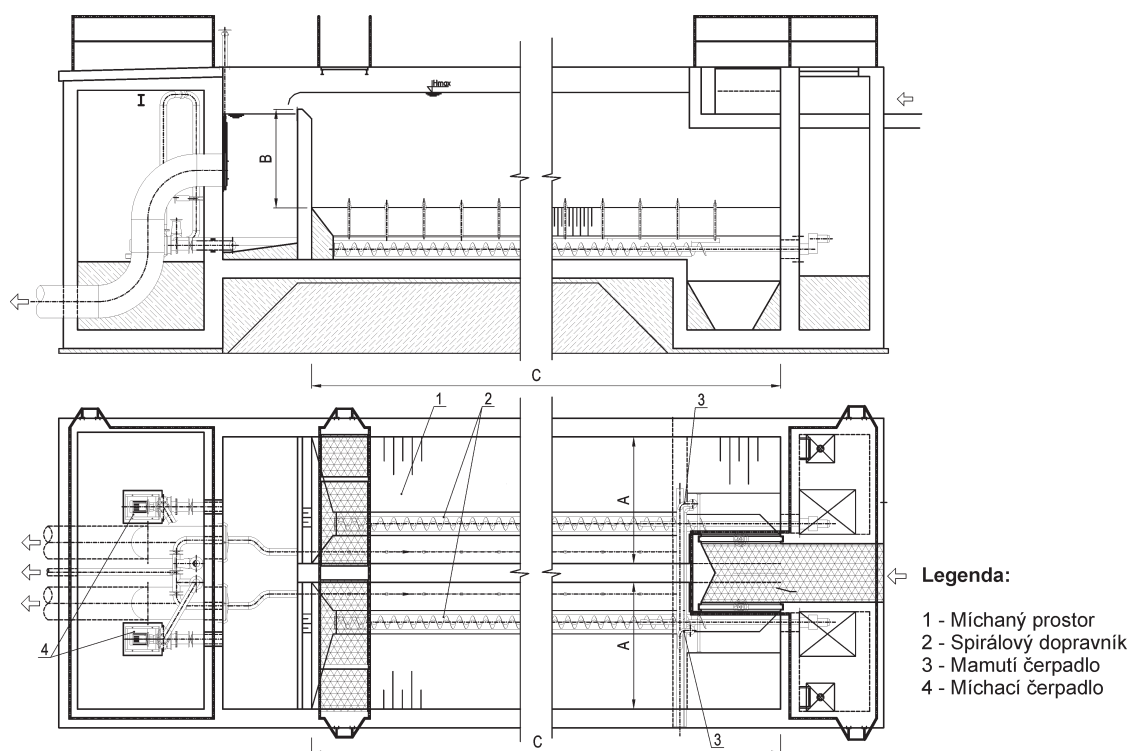


Lapák písku hydraulicky míchaný

KUNST LPH-1-K a LPH-2-K



TABULKA HLAVNÍCH ROZMĚRŮ:

Parametr	Rozměr	Velikost 1	Velikost 2
Orientační denní (výpočtový) průtok	$Q_d=Q_v$ (l/s)	150	250
Rozměry jedné komory			
Jmenovitá šířka míchaného prostoru	A (m)	1,7	2,4
Účinná hloubka nad pískovým prostorem	B (m)	2,1	2,6
Účinná délka odlučovacího prostoru	C (m)	15	18
Údaje pro dvě komory			
Celková průtočná plocha	S_p (m ²)	7,1	12,4
Celkový účinný objem	V_u (m ³)	107	223

R.č. LPH-K 08/10-A

Lapák písku hydraulicky míchaný

KUNST LPH-1-K a LPH-2-K

POUŽITÍ:

Podélný lapák písku (dále je LPH) míchaný vodou slouží k zachycení písku o velikosti zrna nad 0,2 mm obsaženého v přítékající vodě a k jeho následnému odstranění. Tím je zajištěna ochrana dalších objektů před abrazí a zanášením vlivem sedimentace. Zařízení, vyvinuté ve spolupráci s HYDROPROJEKT CZ a. s., má všechny výhody podélných lapáků a současně odstraňuje hlavní nevýhodu provzdušňovaných lapáků, tj. nežádoucí vnos kyslíku a ztrátu lehce rozložitelných organických látek důležitých pro biologický stupeň ČOV v procesu zvýšeného odstraňování nutrientů. LPH se využívá jako soustava zařízení, osazená za hrubými čistícími jednotkami jako jsou lapák štěrku, hrubé a jemné česle apod. a je využíván zpravidla pro ČOV o kapacitě větší než 10 000 EO.

PRINCIP FUNKCE:

Předčištěná odpadní voda s obsahem písku je přiváděna do vstupní komory hydraulicky míchaného lapáku písku. S ohledem na možnost vysokého kolísání přítoku je lapák řešen jako dvoukomorový, s možností práce jedné nebo obou komor. Proud vody je na vstupu do komory otočen kolmo na směr průtoku lapákem a dostává se tak ihned do vodního válce, vytvářeného míchacími tryskami. Vyklízení usazeného písku je prováděno nejprve jeho vyhrnováním do čerpací jímky písku (situované na straně přítoku do komory) pomocí bezhřídelového spirálového dopravníku, osazeného ve spodní části pískového prostoru; pohon dopravníku je umístěn v suché jímce. Žlab spirálového dopravníku je řešen jako otěruvzdorný, pancéřovaný a je součástí dopravníku. Chod dopravníku může být nepřetržitý nebo cyklický. Písek je z čerpací jímky písku těžen časově pomocí speciálních mamutích čerpadel a dopravován na periferní zařízení např. separátor písku, odkud odchází případně do pračky písku, kde je zbavován organiky a odtud je vyhrnován např. do kontejneru. Prostor uložení pohonů spirálových dopravníků doporučujeme odvodnit a zajistit jeho větrání.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ:

Potrubní rozvody, mamutí čerpadla, stavítka, přelivné hrany, kotevní a spojovací materiál, pochozí lávka jsou z nerez oceli, spirála dopravníku a žlab ze speciální otěruvzdorné oceli. Kalová čerpadla jsou v provedení dle výrobce a charakteru média. Nekovové části jsou z kompozitu a otěruvzdorných plastů.

OBSLUHA A ÚDRŽBA:

Provoz zařízení nevyžaduje trvalou obsluhu a jeho údržba se provádí dle návodu k obsluze. Dle potřeby je však nutno provádět odvoz vytěženého písku.

FORMA DODÁVKY:

Vystrojení LPH je dodáváno jako kompletní dodávka (případně vč. periferních zařízení) s montáží. Dispozice vystrojení (stejně jako rozměry, které jsou uvedeny v tabulce hlavních rozměrů) může být individuálně upravena a je předmětem technického vyjasnění. Vlastní návrh stavební části lapáku je věcí projektanta nebo může být vypracován na základě technické pomoci za úhradu. Dodavatel si vyhrazuje právo provést změny v dodávce oproti vyobrazení při dodržení parametrů a vlastností zařízení. Dispozice periferie je návrhem projektanta nebo je stanovena na základě technické pomoci.

DODACÍ LHŮTA:

Dle dohody.