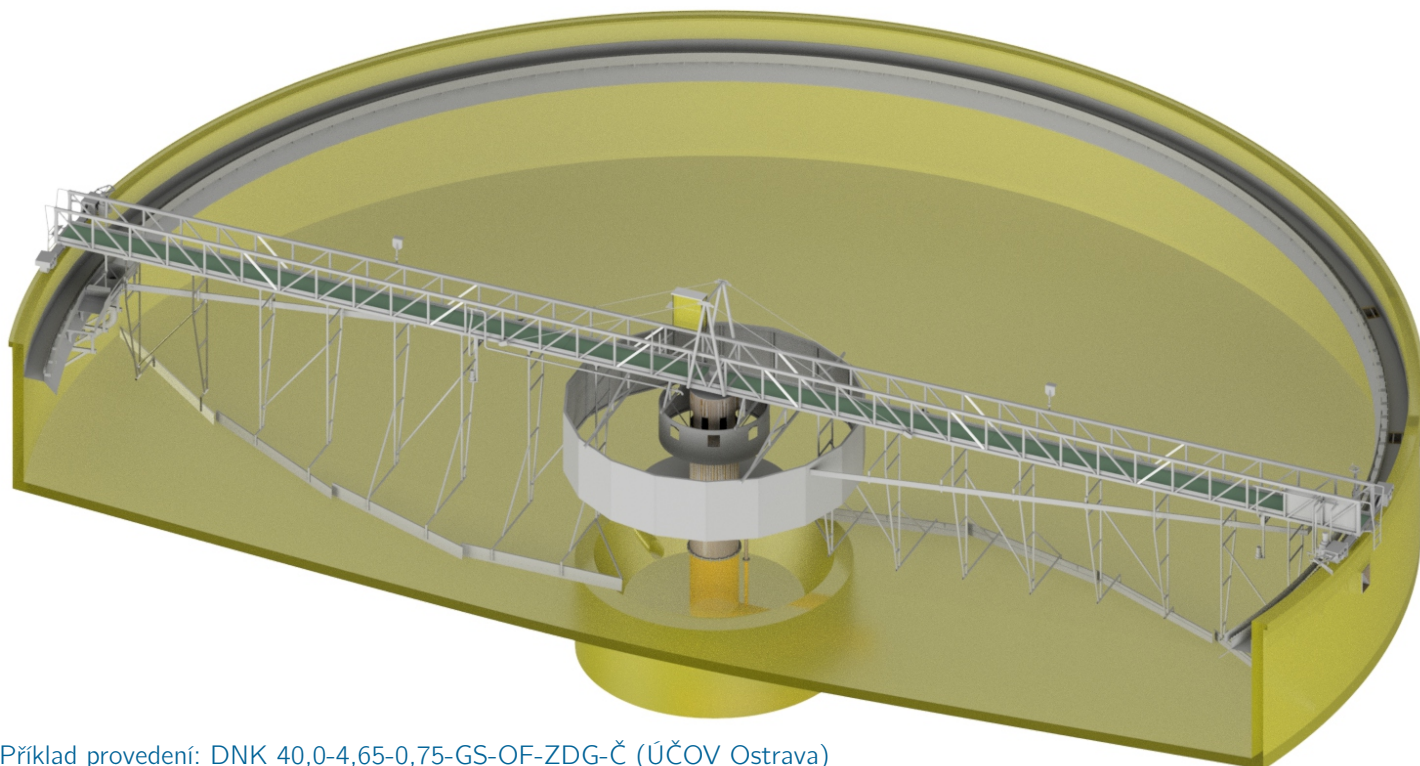


TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ KUNST

Dosazovací nádrže kruhové Floc-In KUNST DNKFI-10,5-K až DNKFI-40-K



Příklad provedení: DNK 40,0-4,65-0,75-GS-OF-ZDG-Č (ÚČOV Ostrava)

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

Parametr	Označení	Velikost a značení dosazovací nádrže DNKFI										
		10,5-K	12-K	15-K	18-K	21-K	24-K	27-K	30-K	33-K	36-K	40-K
Průměr nádrže	D_1 (mm)	10 500	12 000	15 000	18 000	21 000	24 000	27 000	30 000	33 000	36 000	40 000
Šířka pojezdové dráhy	A (mm)	400	400	400	400	500	500	500	500	600	600	600
Hloubka nádrže u obvodové stěny	H_1 (mm)	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Odstup hladiny	H_2 (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Průměr svislé části přítokového potrubí	DN_1 (mm)	400	400	500	500	600	700	800	800	1 000	1 000	1 200
Spád	S (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

POZNÁMKA

Alternativní způsob provedení výzbroje nádrže je zvolen dle požadavku zákazníka. Výzbroje Floc-In lze plně využít i pro rekonstrukci existujících dosazovacích nádrží s respektováním jejich stavebního řešení.



VÁŠ PARTNER VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

KUNST, spol. s r.o., Palackého 1906, 753 01 Hranice
tel.: +420 581 699 999, e-mail: kunst@kunst.cz, web: www.kunst.cz



Použití

Dosazovací nádrž kruhová Floc-In slouží ke gravitační separaci aktivovaného kalu a k dočištění odpadních vod po předchozím biologickém čištění při zvýšení separačních vlastností nádrže a zmenšení mikrovloček kalu, které lze ještě odsadit.

PRINCIP FUNKCE

Odpadní voda s obsahem aktivovaného kalu přitéká středovým ocelovým sloupem, ze kterého natéká vtokovými otvory do nátokového deflektoru. Zde dochází ke snížení rychlosti a usměrnění toku směsi šikmo vzhůru do prostoru flokulačního válce, který je shora uzavřen a odplyněn, přičemž dochází k vymíchávání plovoucích nečistot z uzavřeného prostoru flokulačního válce, jejich odplynění a tím snazšího klesnutí ke dnu. Voda vytékající z flokulačního válce je usměřňována výtakovým deflektorem mimo středovou kalovou jímku. Flokulační válec vč. nátokového i výtakového deflektoru je pevně spojen se středovým sloupem. Voda odtéká k obvodu nádrže, stoupá vzhůru a přepadá do žlabu opatřeného nornou stěnou a stavitelnou hranou (strojně čištěnou rotačním kartáčem), alternativně je odsazená voda odebírána ponořenou děrovanou trubkou. Zachycený kal je plynule stírán pomocí systému škrabek po dně nádrže k jejímu středu a odtud je odebírán k dalšímu zpracování. Plovoucí kal je k obvodu nádrže posouván řízeným rozvodem vzduchu a hladinovými stěrkami, odtud je čerpán z vlečené jímky spojené pevně s mostem do žlabu flokulačního válce nebo žlabu jímky plovoucích nečistot resp. stírán sklopnou stěrkou do žlabu jímky plovoucích nečistot. Stírací zařízení je spojeno s otočným mostem, který pojíždí po pojezdové dráze. Pojezd lze řešit pomocí plnopryžových kol nebo koly pojíždějícími po kolejnici a tuto lze pro ztížené klimatické podmínky doplnit ještě o nucený pohon cévovým kolem a cévovou tyčí, případně zubačkou. V závislosti na velikosti nádrže je stanovována celková délka mostu (s přesahem přes poloměr nádrže od DNKFI-21-K), jeho pojezdová rychlost a možnost její regulace, způsob zavěšení flokulátoru a hydro pneumatického věnce, nátokového i výtakového deflektoru, škrabek dna i hladiny,

velikost zdroje vzduchu atd. Standardně je napájení rozvaděče mostu řešeno ze středového sběrače.

Video s vystrojením DNKFI můžete zhlédnout zde:



MATERIÁLOVÉ PŘEVODENÍ

Standardní materiálové provedení pojezdového mostu je konstrukční ocel s následnou metalizací nebo žárovým zinkováním a uzavíracím nátěrem. Žlaby, hrany, norné stěny, flokulátor, nátokový a výtakový deflektor, stírací zařízení, odtok plovoucích nečistot a odsazené vody a ostatní ponořené části zařízení po rozhraní voda - vzduch jsou z nerezové oceli. Pojezdová dráha, je-li s kolejnici ev. včetně cévové tyče, je z konstrukční oceli.

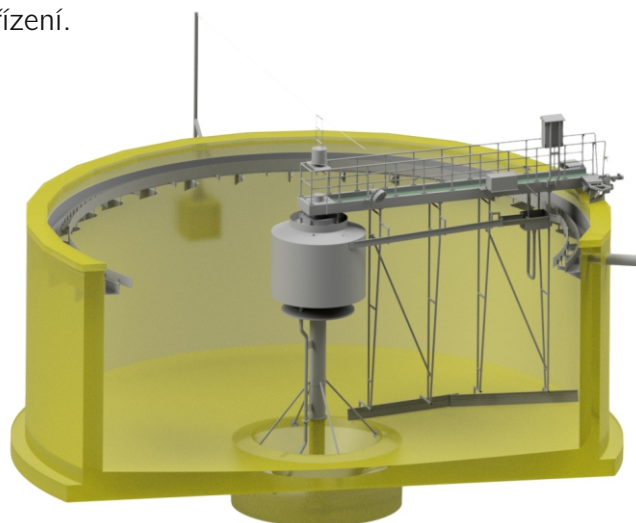
OBSLUHA A ÚDRŽBA

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

FORMA DODÁVKY

Vystrojení DNKFI je dodáváno 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 upravena a je předmětem technického vyjasnění.

Dodavatel si vyhrazuje právo provést změny v dodávce oproti vyobrazení při dodržení parametrů zařízení.



Příklad provedení: DNK 15,0-5,95-0,55-GČV-OF-JQ-Č (ČOV Čelákovice)

