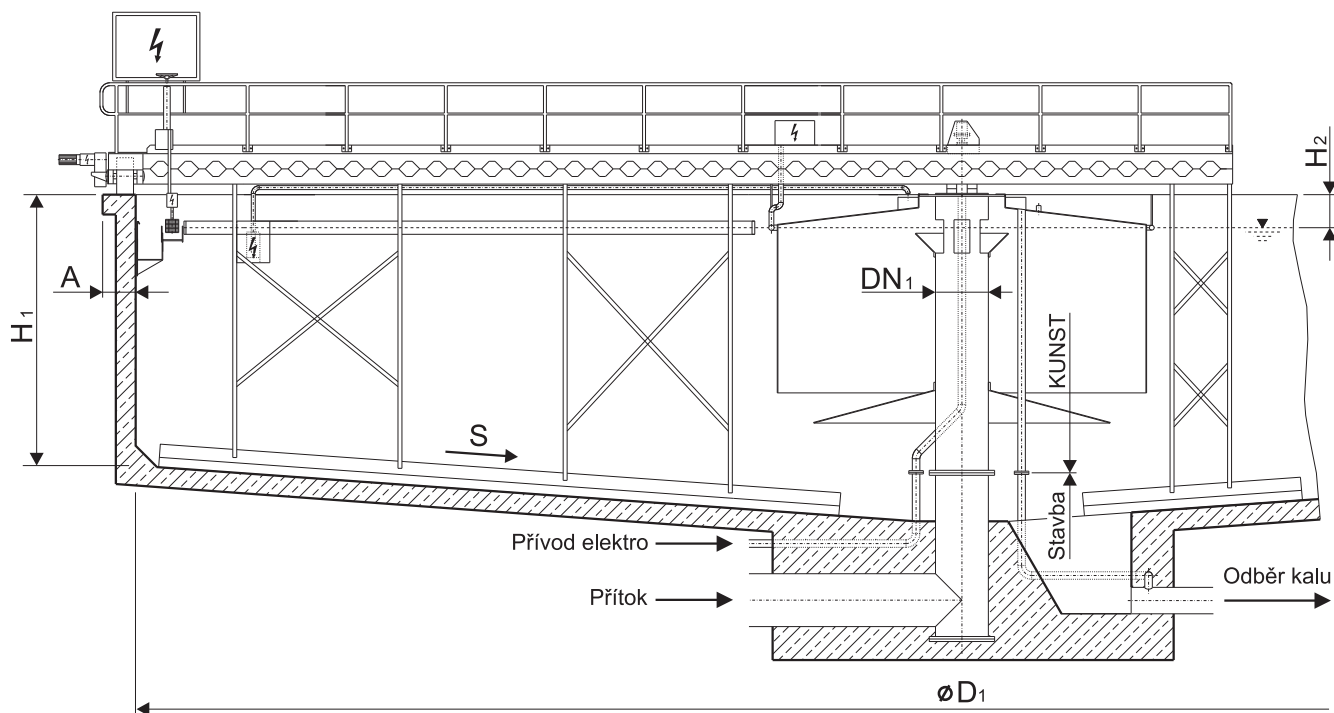


## Dosazovací nádrže kruhové Floc-In

### KUNST DNKFI-10,5-K až DNKFI-40-K



#### TABULKA HLAVNÍCH ROZMĚRŮ:

Parametr	ozn.		Velikost a označení 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 <sub>1</sub>	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 obvod. stěny	H <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Průměr svislé části přítokového potrubí	DN <sub>1</sub>	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.

R.č. DNKFI-K 02/08-A

## Dosazovací nádrže kruhové Floc-In

### KUNST DNKFI-10,5-K až DNKFI-40-K

#### 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 z předchozího stupně čištění středovým ocelovým sloupem, ze kterého natéká vtokovými otvory do nátokového deflektoru. Zde dochází ke snížení rychlosti a usměrnění toku směsí 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 tak k usnadnění jejich následného klesnutí ke dnu dosazovací nádrže. Voda vytékající z flokulačního válce je usměrňována výtokovým deflektorem mimo středovou kalovou jímku. Flokulační válec vč. nátokového i výtokového 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. Kal, který byl v dosazovací nádrži zachycen, 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 a odtud je přečerpáván 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.

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 hydropneumatického věnce, nátokového i výtokového deflektoru, škrabek dna i hladiny, velikost zdroje vzduchu atd. Standardně je napájení rozvaděče mostu řešeno ze středového sběrače.

Vystrojení dosazovací nádrže je chráněno užitnými vzory firmy KUNST, spol. s r. o.

#### MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Standardní materiálové provedení pojezdového mostu je konstrukční ocel s následnou metalizací nebo žárovým zinkováním a uzavíracím nátěrem. Žlaby, hrany, norné stěny, flokulátor, nátokový a výtokový 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.

#### DODACÍ LHŮTA

Dle dohody.