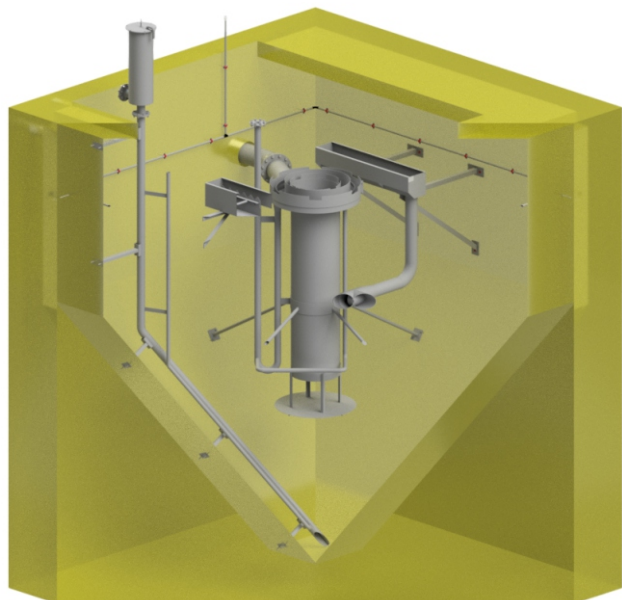
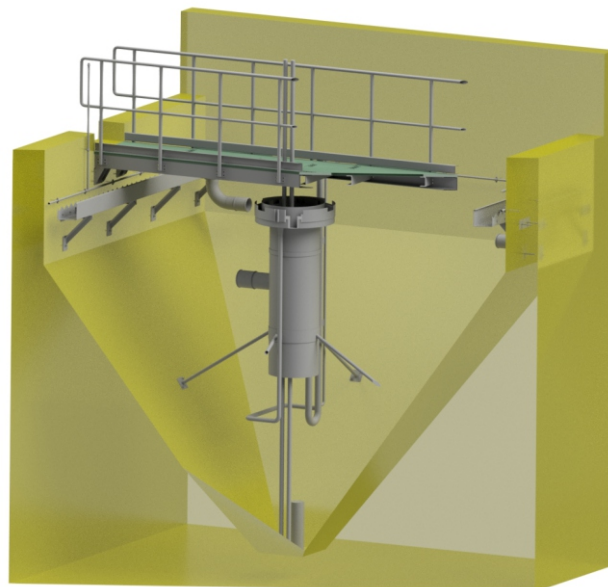


TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ KUNST

Dosazovací nádrže čtvercové KUNST iDNC-1-K až iDNC-6-K



Příklad provedení: DNC 4,5x5,7-0,8-ZU-MH-N (ČOV Píšť)



Příklad provedení: DNC 4,9x4,6x4,91-0,67-R-ZU-MH-Q-L (ČOV Horní Bezděkov)

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

Parametr	Označení	Jednotka	Velikost a značení dosazovací nádrže iDNC					
			1-K	2-K	3-K	4-K	5-K	6-K
Šířka nádrže	a	mm	3 000	3 600	4 200	4 800	5 400	6 000
Celková výška nádrže	b	mm	3 900	4 200	4 800	5 100	5 700	6 000
Výška svislé části	c	mm	1 500	1 200	1 200	900	900	900
Celkový objem DN	V_{DN}	m^3	19,73	27,14	40,50	50,62	69,91	82,74
Rozměr přívodního potrubí	DN1	mm	200	200	250	250	300	300
Rozměr odtokového potrubí	DN2	mm	150	150	200	200	250	250
Rozměr odpadního potrubí kalu	DN3	mm	80	80	80	80	80	80
Rozměr potrubí plovoucích nečistot	DN4	mm	65	65	65	65	65	65
Max. hodinový průtok na DN	Q_h	m^3/h	10,8	15,6	21,1	27,7	35,0	43,2
Max. denní průtok na DN	Q_d	m^3/h	4,9	7,1	10,1	13,2	17,5	21,6
Průměrný denní průtok	Q_{24}	m^3/d	78,55	113,11	172,80	225,70	229,93	370,29
Základní recirkulační poměr	R_k	% z Q_d	100	100	100	100	100	100
Možný počet připojených EO (při 150 l/EO.d)	n_{EO}	EO	524	754	1 152	1 505	2 000	2 469



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 nádrže typu iDNC-1-K až iDNC-6-K jsou určeny pro malé a střední čistírny odpadních vod. Slouží k usazování a odčerpávání biologického kalu v odpadní vodě po předchozích procesech čištění.

PRINCIP FUNKCE

Odpadní voda je přiváděna do nádrže přívodním potrubím a tangenciálně natéká do odplyňovacího a flokulačního středového válce. Kal je z kalového prostoru čerpán pomocí mamutího nebo externího čerpadla do potrubí vratného kalu, což zjednodušuje stavebně i technologicky celý systém. Odsazená voda je odváděna žlaby vybavenými nornou stěnou a stavitelnou přepadovou hranou nebo ponořenými děrovanými trubkami. Cyklicky je možné stahovat plovoucí nečistoty pomocí dalšího mamutího čerpadla a sběrné nádržky.

Maximální zatížení plochy je pro typovou řadu stanoveno na $v = 1,2 \text{ m/h}$ a zatížení plochy nerozpuštěnými látkami $N_A = 4,8 \text{ kg/m}^3 \cdot \text{h}$ bez započtení recirkulace kalu. Velikost recirkulačního poměru je stanovena na $100 \% Q_d$.

Při návrhu jsou použity součinitele denní a hodinové nerovnoměrnosti podle ČSN 75 6401. Při návrhu je specifická produkce odpadních vod odhadnuta na 150 l/EO.d .

INOVACE DNC S PONOŘENÝMI TRUBKAMI (2023)

- Delší přelivný žlab pro nastavení výšky hladiny vody v DNC.
- Žlab stavitelný pomocí závitových tyčí jako celek.
- Děrované potrubí zavěšeno jen dvěma závitovými tyčemi – snadná obsluha.
- V rozích nádrže a po stěnách umístěny minimamutky pro nastavení posunu plovoucích látek, variantně možnost ofuku hladiny trubkami.
- Jímka plovoucích látek integrovaná do středového válce.
- Odplynění válce pod čerpadlem zajištěno trubkou v čerpací jímce.
- Čerpadlo přístupné pod porořostem – bezpečnost.
- Horní hrana válce vybavena stavitelnou hranou.
- Nastavení výšky přelivu plovoucích látek se provádí na hraně nádrže - bezpečnost.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

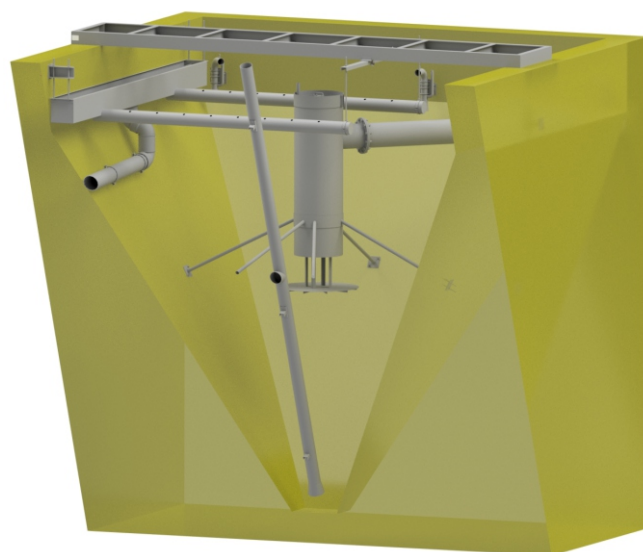
Veškeré strojní vybavení dosazovací nádrže je zhotoveno z nerez oceli, což zajišťuje vysokou životnost zařízení bez nutnosti pracné a nákladné údržby.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluha všech velikostí iDNC spočívá pouze v občasné čistění přelivných hran, popř. žlabů a odtokových otvorů na děrovaných trubkách, a odtahu případných plovoucích nečistot, který lze provádět ručně nebo časově.

FORMA DODÁVKY

Vystrojení DN je dodáváno jako kompletní dodávka včetně montáže nebo dle dohody. Dispozice vystrojení může být individuálně upravena o další prvky zvyšující komfort a účinnost procesu.



Příklad provedení: DNC 5,4x5,7-0,5-PU-CH-Q-L
(ČOV Bohušovice)

