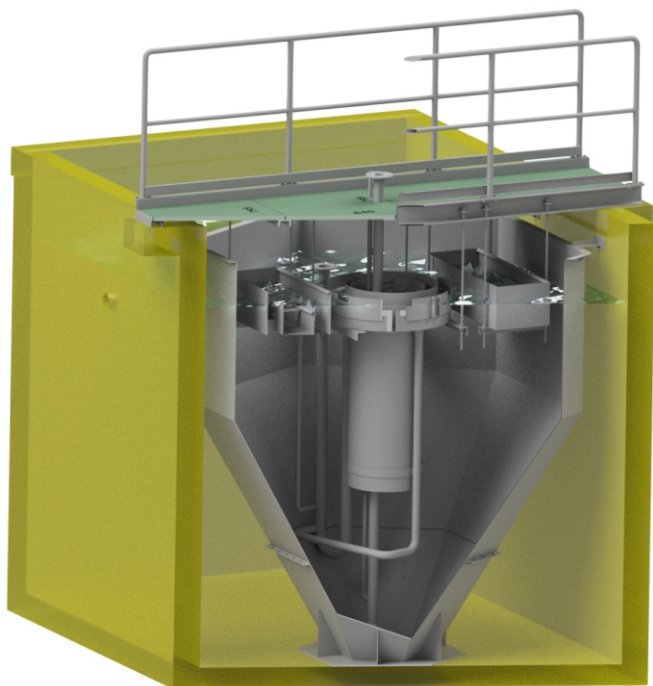
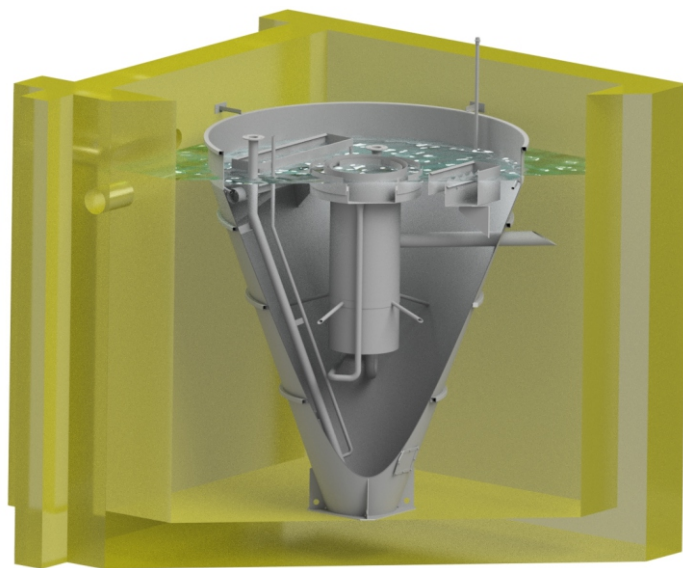


# TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ KUNST

## Dosazovací nádrže vestavěné kónické KUNST DNVK-1-K až DNVK-6-K



Příklad provedení:  
DNVK 2,3x3,05-0,55-ZU-M-N-L (ČOV Dolní Lištná)



Příklad provedení:  
DNVK 2,7-ZU-MH-N (ČOV Cínovec)

### ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

Parametr	Označení	Jednotka	Velikost a značení dosazovací nádrže DNVK					
			1-K	2-K	3-K	4-K	5-K	6-K
Průměr nádrže	$D_1$	mm	3 300	4 000	4 900	5 300	6 200	6 600
Celková výška nádrže	$H_1$	mm	4 300	4 300	4 300	5 000	5 000	5 000
Celkový objem DN	$V_{DN}$	mm	14,2	20,2	29,4	41,2	55,0	62,9
Rozměr přívodního potrubí	DN1	mm	125	125	150	150	200	200
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	$Q_h$	$m^3/h$	10,7	14,9	21,9	28,5	38,0	43,8
Max. denní průtok na DN	$Q_d$	$m^3/h$	5,0	7,1	10,8	14,1	18,8	22,7
Průměrný denní průtok	$Q_{24}$	$m^3/d$	82,5	123,8	189,8	247,5	330,0	412,5
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	500	750	1 150	1 500	2 000	2 500



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 DNVK-1-K až DNVK-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. Konstrukčně jsou uzpůsobeny pro přímé osazení v aktivační nádrži, např. podle typové ČOV KUNST iK-1000 až iK-5000 EO.

## PRINCIP FUNKCE

Odpadní voda je přiváděna do nádrže přívodním potrubím a tangenciálně natéká do odplyňovacího a flokulačního středového válce. Kal sedimentuje v kalovém prostoru nádrže, odkud je přečerpáván pomocí speciálního mamutího čerpadla přímo do potrubí vratného kalu integrovaného v dosazovací nádrži, což zjednodušuje stavebně i technologicky celý systém. Odsazená voda je odváděna dvěma propojenými žlaby, umístěnými centricky v nádrži, vybavenými nornou stěnou a stavitelnou přepadovou hranou. 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 součinitelé denní a hodinové nerovnoměrnosti podle ČSN 75 6401-Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel. Specifická produkce odpadních vod je odhadnuta na 150 l/EO.d, zohledněn je tak zpravidla vyšší podíl balastních vod, který se do systému dostává oproti výchozímu návrhu.

## MATERIÁLOVÉ PŘEVEDENÍ

Veškeré strojní vybavení dosazovací nádrže je zhotoveno z nerez oceli, což zajišťuje vysokou životnost zařízení bez nutnosti pracné a nákladné údržby. Materiálové provedení obslužné lávky je konstrukční ocel s následnou metalizací a uzavíracím nátěrem nebo dle dohody z nerez oceli.

## OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluha všech velikostí DNVK spočívá pouze v občasném čištění přelivných hran, popř. žlabů a odtahu případných plovoucích nečistot, který lze provádět ručně nebo časově. Obslužnost žlabů a čerpadel je řešena individuálně pomocí lehké lávky.

## FORMA DODÁVKY

Vystrojení DNVK je dodáváno jako kompletní dodávka včetně montáže nebo dle dohody. Dispozice vystrojení může být individuálně upravena o další prvky zvyšující komfort a účinnost procesu. Dodavatel si vyhrazuje právo provést změny v dodávce oproti vyobrazení při dodržení parametrů zařízení.

## DODACÍ LHŮTA

Dle dohody.

