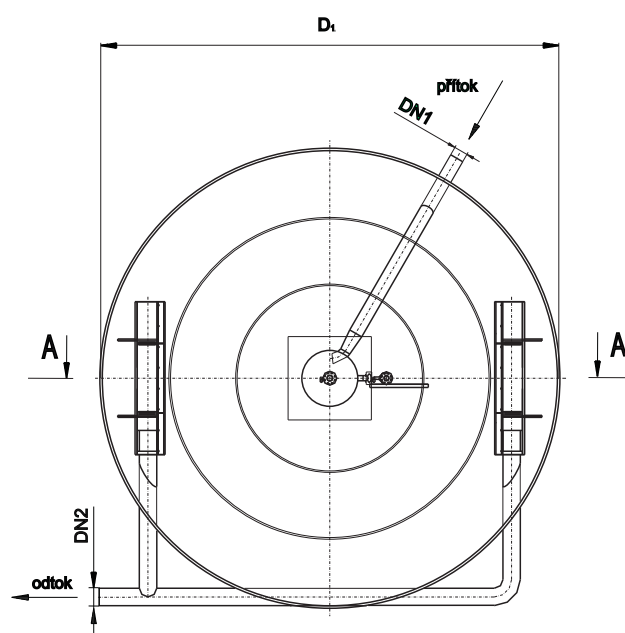
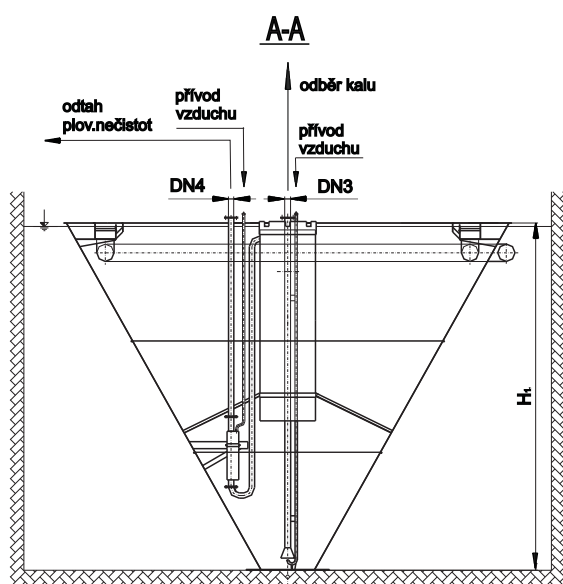


Dosazovací nádrže vestavěné kónické

KUNST DNVK-1-K až DNVK-6-K



TABULKA HLAVNÍCH ROZMĚRŮ:

Parametr	ozn.		Velikost a označení dosazovací nádrže					
			DNVK-1-K	DNVK-2-K	DNVK-3-K	DNVK-4-K	DNVK-5-K	DNVK-6-K
Průměr nádrže	D1	mm	3300	4000	4900	5300	6200	6600
Celková výška nádrže	H1	mm	4300	4300	4300	5000	5000	5000
Celkový objem DN	V_{DN}	m^3	14,2	20,2	29,4	41,2	55	62,9
Rozměr přívodního potrubí	DN 1	mm	125	125	150	150	200	200
Rozměr odtokového potrubí	DN 2	mm	150	150	200	200	250	250
Rozměr odpadního potrubí kalu	DN 3	mm	80	80	80	80	80	80
Rozměr potrubí plovoucích nečistot	DN 4	mm	65	65	65	65	65	65
Max. hodinový průtok na DN	Q_h	m^3/h	10,65	14,9	21,85	28,5	38	43,75
Max.denní průtok na DN	Q_d	m^3/h	5	7,05	10,8	14,05	18,75	22,65
Průměrný denní průtok	Q_{24}	m^3/d	82,5	123,75	189,75	247,5	330	412,5
Základní velikost recirkulačního poměru	R_k	% of Q_d	100	100	100	100	100	100
Specifická produkce odpad. vody na EO	spQ_{EO}	$l/EO.d$	150	150	150	150	150	150
Možný počet připojených EO	n_{EO}	ks	500	750	1150	1500	2000	2500

R.č. DNVK-K 02/08-A

Dosazovací nádrže vestavěné kónické

KUNST DNVK-1-K až DNVK-6-K

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 přírodním 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 $u = 1,2$ m/h a zatížení plochy nerozpuštěnými látkami $N_A = 4,8$ kg/m³.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.

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

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

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 DOSAZOVACÍ NÁDRŽE

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 vyhraduje právo provést změny v dodávce oproti vyobrazení při dodržení parametrů zařízení.

DODACÍ LHŮTA

Dle dohody.