

Malé ČISTÍRNY odpadních vod



D5–D35

www.ekona.cz

Domovní čistírny odpadních vod řady D slouží k čištění splaškových vod z malých individuálních zdrojů znečištění. Vyznačují se velkou spolehlivostí a malými nároky na obsluhu.

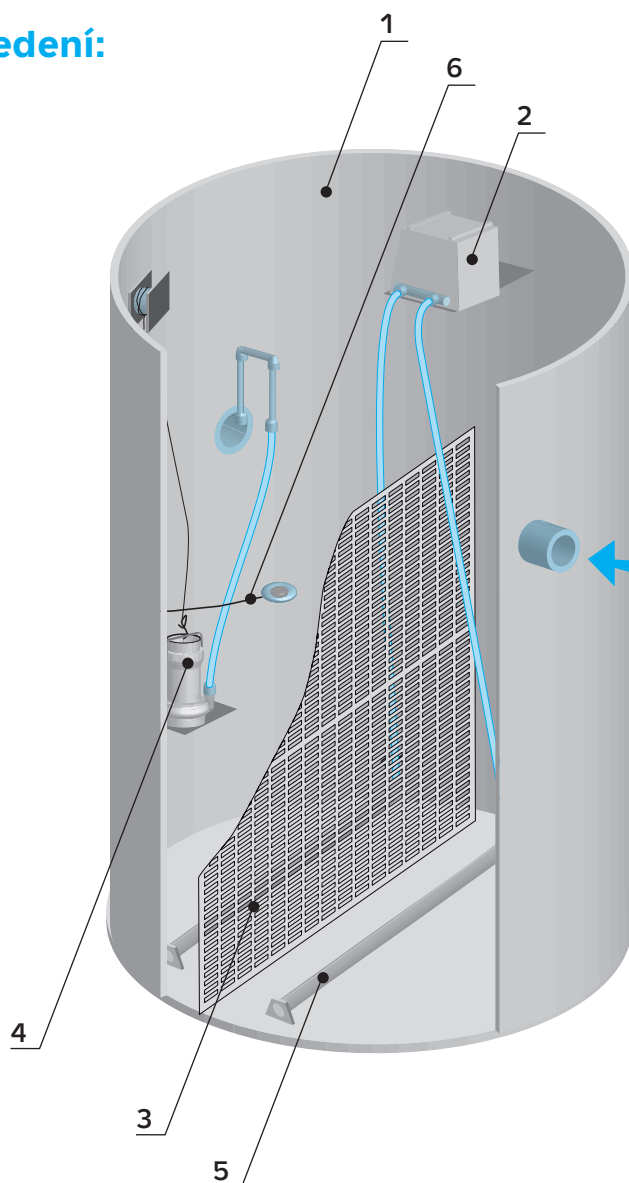
Čistírny řady D jsou nabízeny v provedení:

D5	pro 2–6	ekvivalentních obyvatel
D10	pro 6–12	ekvivalentních obyvatel
D16	pro 13–18	ekvivalentních obyvatel
D20	pro 17–24	ekvivalentních obyvatel
D25	pro 20–32	ekvivalentních obyvatel
D35	pro 27–40	ekvivalentních obyvatel

Popis funkce

Jedná se o nízko zatížené aktivační čistírny s cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod. Čistírnu tvoří jedna kruhová nádrž vyrobená z polypropylenu, která může být umístěna pod i nad úroveň terénu. V čistírně je aktivovaným kalem odbouráno organické znečištění a vyčištěná voda je periodicky odčerpávána. Potřebný vzduch do čistírny dodává dmychadlo s přerušovaným chodem.

1. Nádrž čistírny
2. Dmychadlo
3. Česlicová stěna separace
4. Čerpadlo odtoku
5. Provdzdušňovací elementy
6. Plovákový spínač



Kvalita vody na odtoku

Jakost vyčištěné vody v mg/l		
Ukazatel	Hodnota pro optimální provoz	průměrná roční hodnota „r“
BSK ₅	10	15
ChSK _{Cr}	40	80
NL	15	25

www.ekona.cz

obchodní odd. Nitranská 418, 460 01 Liberec 1

482 712 925, -32, fax: 482 712 942

ekona@ekona.cz

724 100 064, 602 553 163

výroba

Desná III, Krkonošská 279, 468 61 Desná v J. h. 483 383 229, fax: 483 383 497

Hlavní rozměry

Typ	D mm	H mm	H1 mm	H2 mm	d mm	Spotřeba * kWh	Hmotnost kg
D5	1270	2165	1450	1400	160	250	100
D10	1400	2750	2050	2000	160	540	150
D16	1750	2750	2050	2000	160	670	190
D20	1900	2870	2165	2115	160	700	250
D25	2240	2870	2165	2115	160	850	270
D35	2500	2900	2200	2150	160	1050	320

*Roční spotřeba el. energie při optimálním provozu, spotřeba závisí na zatížení čistírny

Základní uspořádání

Vzhledem k tomu, že čistírna má čerpaný odtok, nátokové potrubí do čistírny může být pod úrovní odtokové kanalizace.

Při jednoduchých základových poměrech bez přítomnosti spodní vody lze čistírnu osadit na betonovou základovou desku a obsypat cementovou stabilizací.

V základním provedení je dmychadlo umístěno uvnitř čistírny. Umístění dmychadla mimo čistírnu je nutné použít u čistíren, které mají odtok v menší hloubce než přítok (v případě poruchy čerpadla by došlo k zatopení dmychadla) a u čistíren, u kterých je nebezpečí zpětného vzduť vodoteče.

Pro objekty s restauračním provozem a pro výrobní závody doporučujeme vybavit ČOV výkonnějším dmychadlem na základě konzultace s výrobcem.

Elektrický rozvaděč se umísťuje obvykle na stěně nejbližšího objektu uvnitř, nebo vně budovy, nebo do plastového či zděného sloupku.

Další dokumentace dodávaná s výrobkem

Technicko dodací podmínky (TDP) – postihují celou problematiku od navrhování, projektování, až po uzavření kupní smlouvy.

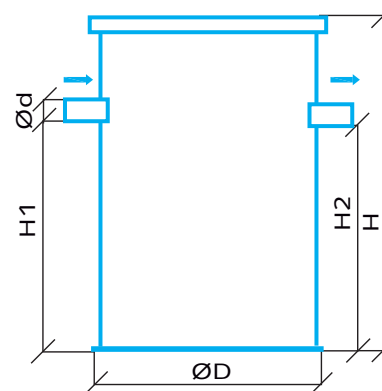
Stavební připravenost – obsahuje výkresy a popis prací, které je nutno udělat před osazením čistírny.

Postup osazení čistíren – popisuje postup osazení čistíren pro různé druhy základových podmínek.

Provozní řád (PŘ) – popisuje činnosti spojené s provozováním čistíren.

Osvědčení

Na čistírny odpadních vod řady D vydala autorizovaná zkušebna AO 224 - Institut pro testování a certifikaci, a.s. (ITC), Zlín, Certifikát CE dle Směrnice Rady Evropy č. 89/106/EHS.



Záruka

Na výrobek je stanovena záruka 24 měsíců od uvedení do provozu.

Na nádrž je stanovena záruka 20 let ode dne prodeje.

Výhody čistíren řady D

- Vodoteč může být díky čerpanému odtoku výše než odtok z čistírny
- V období sucha může být hadice výtlačku čerpadla místo do odtoku zavedena do zásobní nádrže na užitkovou vodu
- Instalované čerpadlo umožní odkalení přebytečného kalu a jeho využití např. při kompostování

Zajišťujeme

- výrobu čistírny podle přání zákazníka
- dopravu čistírny
- montáž technologie a montáž elektro, oživení čistírny
- záruční servis
- pozáruční servis
- vestavbu technologie do stávající jímky, septiku