

ČISTÍRNY odpadních vod



D50–D150

Čistírny řady D jsou nabízeny v provedení:

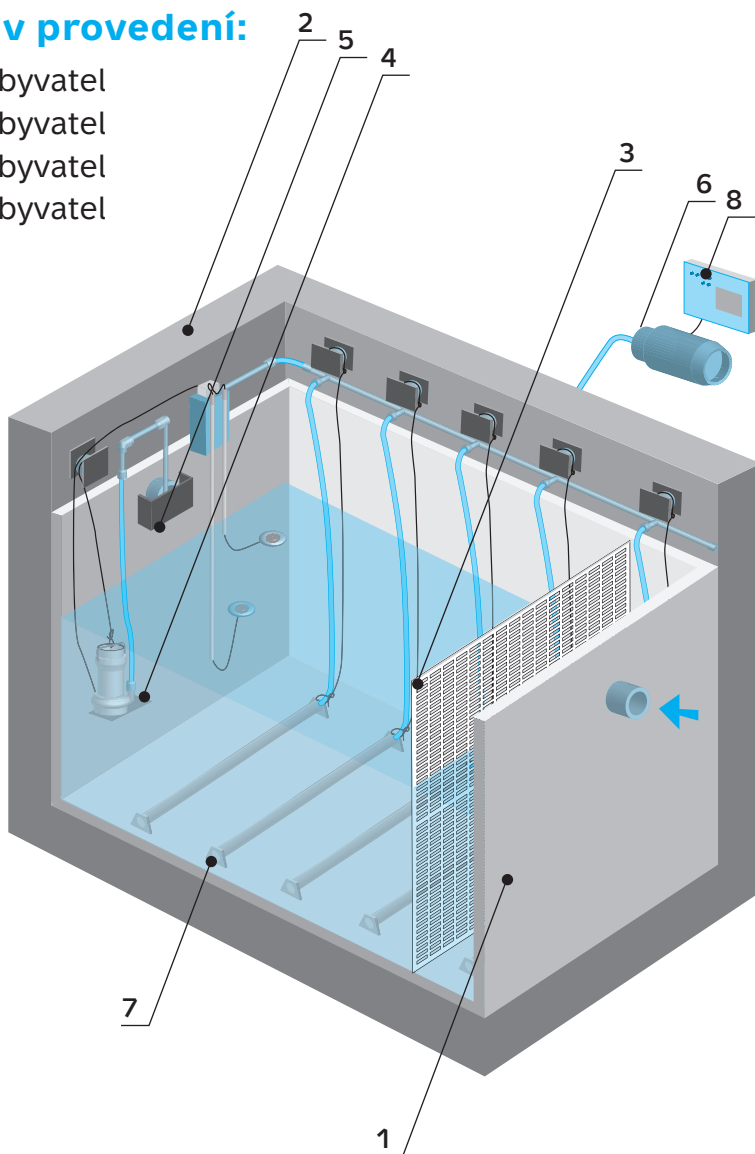
- D50** pro 40–60 ekvivalentních obyvatel
- D75** pro 60–90 ekvivalentních obyvatel
- D100** pro 90–120 ekvivalentních obyvatel
- D150** pro 120–180 ekvivalentních obyvatel

- 1. Nádrž čistírny
- 2. Obetonování nádrže
- 3. Česlicová stěna – separace
- 4. Čerpadlo odtoku
- 5. Nouzový přepad odtoku
- 6. Dmychadlo
- 7. Provdzušňovací elementy
- 8. Řídící jednotka

Popis funkce

Čistírny odpadních vod řady D slouží k čištění splaškových vod z malých izolovaných zdrojů znečištění, např. zástavby rodinných domků, penzionů, hotelů, campů. Čistírny řady D lze použít i pro biologicky odbouratelné průmyslové odpadní vody. Vyznačují se velkou spolehlivostí a malými nároky na obsluhu.

Jedná se o nízko zatížené aktivační čistírny s jemnobublinovou aerací, cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod. Plášť čistírny a technologické vestavby jsou vyrobeny z nekorodujícího materiálu integrálního svařovaného polypropylenu.



Kvalita vody na odtoku

Ukazatel	Jakost vyčištěné vody v mg/l		Maximální hodnoty dle nařízení vlády v mg/l *	
	Hodnota pro optimální provoz	průměrná roční hodnota „r“	„p“	„m“
BSK ₅	10	25	40	80
CHSK _{Cr}	40	100	150	220
NL	15	30	50	80
N-NH ₄ ⁺	3	5–8	–	–
P _{celk}	3	5–7	–	–

*Nařízení vlády č. 229/2007. Sb., kterým se mění n. v. č. 61/2003. Sb.

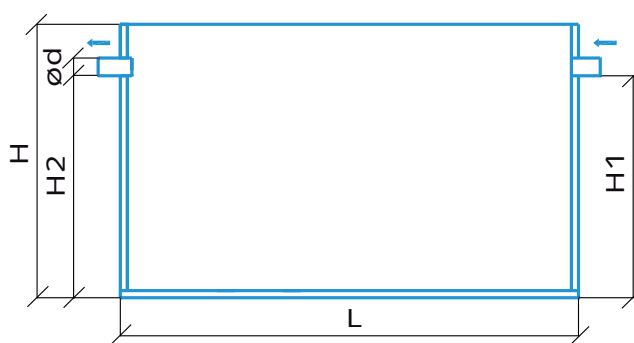
Technologické parametry

Čistírna	D50	D75	D100	D150
Přivedené denní množství znečištěné vody (m ³ /den)	7,5	11,25	15	22,5
Přivedené denní znečištění (kgBSK ₅ /den)	3	4,5	6	9
Užitečný objem nádrže (m ³)	15	24	30	43

Hlavní rozměry

Typ	L	B	H	H1	H2	d	Hmotnost
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
D50	2660	2500	3080	2500	2500	200	1060
D75	4160	2500	3080	2500	2500	200	1350
D100	5160	2500	3080	2500	2500	200	1720
D150	6160	3000	3080	2500	2500	200	1920

- Čistírny řady D lze použít i pro biologicky odbouratelné průmyslové odpadní vody.
- Při vyšších nárocích na kvalitu vyčištěné vody BSK₅ < 10 mg/l lze za čistírnu doplnit mikrosíto.
- Při požadavku snížení koncentrace fosforu P_{celk} lze čistírnu doplnit srážením solemi Fe³⁺
- Čistírna má díky přerušovanému provozu dmyhadla minimalizované nároky na energii.



Instalace a připojení

Technologie čistírny je osazena v samostatném plastovém kontejneru nebo v betonové nádrži, které jsou osazeny do terénu. Dmyhadlo (zdroj stlačeného vzduchu) je umístěno mimo čistírnu v budově nebo v betonové suché jímce, zděném nebo plastovém sloupku. Řídicí systém čistírny se osazuje mimo čistírnu do sloupku nebo do budovy.

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 Zlín Certifikát dle směrnice rady 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.

Na přání zákazníka

- uspořádáme směr vtoku a odtoku
- čistírnu doplníme jímkou na přebytečný kal
- čistírnu vybavíme zvukovou signalizací poruchy
- zajistíme dovoz a montáž čistírny na klíč
- zajistíme pozáruční servis
- provedeme vestavbu technologie do betonové nádrže